



ต้นฉบับ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาซื้อขาย พร้อมติดตั้งคอนสโตร
ที่ น.๓ อน.(ปป.)/ช ๐๐๑ /๒๕๕๘

สัญญาฉบับนี้ทำที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....จังหวัดอุทัยธานี
เลขที่.....๕/๔ ถนน อุทัย-หนองฉาง.....ตำบลน้ำซึม.....อำเภอ เมืองอุทัยธานี.....จังหวัด อุทัยธานี
รหัสไปรษณีย์ ๖๑๐๐๐.....เมื่อวันที่.....ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย
นาย.....วิทยา ธรรมจารี.....ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....จังหวัดอุทัยธานี.....ตาม
หนังสือมอบอำนาจเลขที่ ๑๐๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า
“ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ อาร์ พี เทเลคอม.....โดยนาย.....อดิศักดิ์ ระลึกมูล.....ผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันนิติบุคคล สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....๓๒๙/๑๔๐.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล
.....บ้านคลอง.....อำเภอ.....เมืองพิษณุโลก.....จังหวัด.....พิษณุโลก.....รหัสไปรษณีย์.....๖๕๐๐๐.....
ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายพร้อมติดตั้งคอนสโตร จำนวน.....๒๗๙.....ท่อน
ราคาท่อนละ.....๒,๐๐๐.....-บาท ตามรายการละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป
ในสัญญานี้จะเรียกว่า “พัสดุ” เป็นราคารวมค่าอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้งทั้งหมด เป็นเงิน
.....๕๕๘,๐๐๐.....-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน.....) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยผู้ซื้อจะชำระ
ราคาพัสดุทั้งหมดที่ตกลงซื้อขายกันภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ทำการตรวจรับพัสดุที่ผู้ขายได้ส่ง
มอบ และติดตั้งคอนสโตรดังกล่าวให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ตามแบบและมาตรฐานที่ผู้ซื้อกำหนด ทั้งนี้
ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลง รูปแบบหรือจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสมและห้ามผู้ขายโอนสิทธิ
เรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๒. ผู้ขายรับรองว่าพัสดุตามรายการที่ตกลงซื้อขายกันตามสัญญานี้ ทั้งหมดเป็นของ
แท้ของใหม่ ไม่เคยนำไปใช้งานแต่อย่างใดและถูกต้องตามกฎหมาย และมีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตาม
ตัวอย่าง และรายการละเอียดแสดงคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายสัญญานี้ทุกประการ

ข้อ ๓. ถ้าพัสดุตามสัญญานี้เป็นพัสดุที่ผู้ซื้อได้จดทะเบียนเพื่อใช้เครื่องหมายการค้าไว้แล้ว
ผู้ขายต้องประทับตราเครื่องหมายการค้าของผู้ซื้อบนพัสดุนั้นๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนดด้วยและห้ามผู้ขายนำพัสดุที่มี
การประทับตราเครื่องหมายการค้าดังกล่าวไปจำหน่ายแจกให้ผู้อื่นไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายฝ่าฝืน
ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นเงินเท่ากับราคาซื้อขายในท้องตลาดของพัสดุที่ตรวจพบดังกล่าว

ข้อ ๔.....



ข้อ ๔. ผู้ขายจะต้องนำพัสดุตามสัญญานี้ส่งมอบพร้อมติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อให้ถูกต้องครบถ้วนโดยเรียบร้อย สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ส่งมอบและติดตั้ง ให้เป็นไปตามประกาศการสอบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตร (แนบท้ายสัญญา) โดยให้ส่งมอบพัสดุตามรายการซื้อข้อ ๑. เป็นไปตามเงื่อนไขเพิ่มเติมการจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตร พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน๖๐.....วัน นับแต่วันที่ส่งมอบพื้นที่ให้เข้าดำเนินการ

ข้อ ๕. ถ้าพัสดุที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญาเป็นพัสดุที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และพัสดุนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้พัสดุดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกพัสดุนั้นลงเรือให้บรรทุกพัสดุนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นพัสดุที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่ง หรือ สั่งซื้อพัสดุดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟ.โอ.บี, ซี แอนด์ เอฟ, ซี.ไอ.เอฟ. หรือแบบอื่นใดก็ตาม

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

ในกรณีที่พัสดุดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายจะต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกพัสดุโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกพัสดุโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อแต่ละข้อจะขอส่งมอบพัสดุให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงิน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับพัสดุดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าพัสดุเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๗. เพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญา ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือเงินสด เป็นจำนวนเงิน.....๕๕,๘๐๐.....บาท (ห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของราคาพัสดุทั้งหมดตามข้อ ๑. มามอบให้ให้แก่ผู้ซื้อในวันทำสัญญานี้หลักประกัน ดังกล่าวมีอายุการค้ำประกันจนกว่าผู้ขายจะพ้นจากภาระหน้าที่และความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๘. พักตามสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อทำการตรวจสอบและทดลองคุณภาพตามที่ผู้ขายรับรองทั้งในทางสามัญและทางเทคนิคได้ทุกประการ ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายได้นำส่งมอบนั้นไม่ตรงตามตัวอย่างหรือรายการละเอียดตามที่ระบุไว้ในข้อ ๒. แล้ว ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุนั้นกลับไปโดยเร็วที่สุดที่จะทำได้ และนำพัสดุที่ถูกต้องตามสัญญา มาเปลี่ยนให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้





อ.ศ.5 ใบสกลหลังตราสาร

เลขที่ 00529

วันที่ 25 ธันวาคม 2558

เลขประจำตัว 0653548001411

ชื่อผู้เสียภาษีอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์ที เทเลคอม

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน

ชื่ออาคาร -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

หมู่ที่ 4

เลขที่ 329/140

ถนน -

ตรอก/ซอย -

แขวง/ตำบล บ้านคลอง

เขต/อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

รหัสไปรษณีย์ 65000

ได้เสียอากรแสดงเป็นตัวเงินสำหรับชำระตามบัญชีอัตราอากรแสดง บ่อ 4

ลักษณะตราสาร รับจ้างทำของ ดังนี้ :

	บาท	สต.
ค่าอากรแสดง	558	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	558	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (ห้าร้อยห้าสิบลบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 002369

ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2558

เลขระบุเอกสาร อ.ศ.4 คือ 04610010-25581225-1-03-000058

ลงชื่อ

(นายพิสุทธิศักดิ์ พรายอินทร์)

ตำแหน่ง

สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาเมืองพิษณุโลก

ใบสกลหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดงของหน่วยงานเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๙. ผู้ขายรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของพัสดุตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยให้นับวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น และภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมารับไปซ่อมแซมหรือแก้ไขสิ่งบกพร่องให้เสร็จสิ้น และส่งคืนให้แก่ผู้ซื้อ หรือนำมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หรือวันที่ผู้ซื้อส่งมอบ และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุใด ๆ ขึ้นแล้ว ผู้ขายยินยอมรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

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

ถ้าผู้ขายรับพัสดุไปแก้ไข หรือกรณีผู้ซื้อส่งมอบพัสดุไปแล้วผู้ขายส่งคืนเกินกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง (๓๐ วัน) ผู้ขายยอมขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องตามวรรคหนึ่ง เท่ากับจำนวนวันที่เกินไปจาก ๓๐ วัน ดังกล่าว ทั้งนี้โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม หรือนับต่อจากวันส่งมอบพัสดุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่กรณี และยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๕ ของราคาพัสดุตามสัญญาที่แก้ไขเกินกำหนด

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

ข้อ ๑๐. ในกรณีผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อใช้สิทธิดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือ ส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ หรือในกรณีส่งมอบพัสดุเป็นงวด ๆ หากปรากฏว่าผู้ขายไม่ส่งมอบ ๒ งวดติดต่อกันภายในกำหนดเวลาตามสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทั้งหมด

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับตามข้อ ๑๐.๒ จนถึงวันบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากผู้ค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๗. เป็นจำนวนทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควรและถ้าผู้ซื้อจัดซื้อพัสดุจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือ เฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนดหกเดือนนับแต่วันที่บอกเลิกสัญญา โดยให้นับวันที่บอกเลิกสัญญาเป็นวันเริ่มต้น ผู้ขายยอมรับผิดชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



๑๐.๒ กรณี.....



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

ในระหว่างที่มีการปรับนั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๐.๑ นอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ด้วยก็ได้

ข้อ ๑๑. ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดวันที่จะส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้ หน่วยงานที่ จัดจัดส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทำการ โดยให้นำส่งด้วยตนเอง เพื่อที่จะได้กำหนดนัดวันส่งมอบ สถานที่และตรวจรับต่อไป และผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๒. ในกรณีที่ผู้ซื้อยอมรับพัสดุที่ไม่ถูกต้องตามสัญญาไว้ใช้งาน ผู้ขายยินยอมชำระ ค่าปรับในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่ส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญา และผู้ขายตกลงรับผิดชอบตาม สัญญาทุกประการ

ข้อ ๑๓. เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- อนุมัติที่ น.๓ อน.(ปบ.)-๓๓๒๕/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ จำนวน ๒ แผ่น
- ใบสอברהค่าซื้อเลขที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/อน.๘๗๓/๒๕๕๘ จำนวน ๑ แผ่น
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
- หนังสือลดราคาของผู้ขาย จำนวน ๑ แผ่น
- สเปคอ้างอิงเลขที่ : CTDH -๐๐๑/๒๕๕๘ จำนวน ๕ แผ่น
- ชุดเหล็กเคลือบฉนวน ตามแบบเลขที่ SA๓-๐๑๕/๕๓๐๐๑ จำนวน ๒ แผ่น
- การติดตั้งคอนหลักเคลือบฉนวน ตามแบบเลขที่ SA๒-๐๑๕/๕๖๐๐๑ จำนวน ๘ แผ่น
- เงื่อนไขเพิ่มเติมการจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสื้อสาร จำนวน ๔ แผ่น
- พื้นที่เส้นทางการติดตั้งคอนสื้อสาร จำนวน ๑ แผ่น

ถ้าข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาดังกล่าวข้างต้น ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ



ข้อ ๑๔.....



ข้อ ๑๔. บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือ หนังสืออื่นใดที่ส่งให้แก่คู่สัญญาไม่ว่าจะส่งด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่อยู่ตามที่ระบุไว้ข้างต้นของสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าได้จัดส่งให้กับคู่สัญญาแล้วและคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนาที่สามารถติดต่อกับคู่สัญญาไว้โดยชัดเจนให้คู่สัญญาทราบ โดยทำเป็นหนังสือแล้วส่งหนังสือดังกล่าวแก่คู่สัญญาทางไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับก่อนการส่งหนังสือติดต่อ ทวงถาม หรือบอกกล่าวนั้น

สัญญานี้ทำขึ้นสามฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยฝ่ายผู้ซื้อเก็บไว้สองฉบับ และฝ่ายผู้ขายเก็บไว้หนึ่งฉบับ คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) (ผู้ซื้อ)
(นายวิทยา ธรรมจรี)

(ลงชื่อ) (พยาน)
(นายไพบุลย์ พิล่า)

(ลงชื่อ) (ผู้ขาย)
(นางสาวกรรณิกาญจน์ พุทธสอน)

(ลงชื่อ) (พยาน)
(นายอนุสรณ์ พุทธสอน)





บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ทพ.ปณ.กฟ.จ.อน. ถึง ผจก.กฟ.จ.อน.
เลขที่ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตรด้วยงบลงทุน(สอบราคาซื้อ)
อ้างถึง รายงานผลการเปิดซองสอบราคา.สว.๒๖ พ.ย.๕๘

เรียน ผจก.กฟ.จ.อน. ผ่าน รจก.(ท)

ตามที่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตร ในพื้นที่ กฟ.จ.อน. ปี ๒๕๕๘ โดยใช้งบลงทุนจาก หมายเลข WBS 1-๕๘-C-UTTCN.๘๖.๐๐๐๑ ในวงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๐๗,๙๔๑ บาท โดยให้ ผจก.กฟ.จ.อน. ดำเนินการจัดซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน (ท่อน)	ราคากลาง/ หน่วย	ราคากลางในการ จัดซื้อครั้งนี้	งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร
๑	ซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตรเหล็กสื่อนสาร	๒๗๙	๒,๑๗๕	๖๐๖,๘๒๕	๖๐๗,๙๔๑
ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม					

มีผู้มารับเอกสารสอบราคาจำนวน ๒ ราย และ มายื่นซองเสนอราคาจำนวน ๒ ราย คือ บริษัท ทรัพย์รัตน์ จำกัด และ หจก.เอ อาร์ พี เทเลคอม โดยเสนอราคาตามรายการที่กำหนดจำนวน ๑ รายการ กำหนดส่งมอบ ๑ งวด ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือส่งมอบพื้นที่ ดังนี้

๑. บริษัท ทรัพย์รัตน์ จำกัด เอกสารการเสนอราคาไม่ครบถ้วน ขาดเอกสารการทดสอบคุณสมบัติรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของคอนสโตรเหล็ก จึงไม่พิจารณาราคา
๒. หจก.เอ อาร์ พี เทเลคอม เอกสารถูกต้องครบถ้วน เสนอราคา ๕๘๕,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ถือเป็นราคาต่ำสุด ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ต่อรองราคาแล้ว บริษัท เอ อาร์ พี เทเลคอม สามารถลดราคาลงได้อีก เหลือ ๕๕๘,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามเอกสารลงรับเลขที่ ๗๕๘๕ สว. ๒๖ พ.ย ๕๘ โดยมีวงเงินต่ำกว่าราคากลางเป็นเงิน (๖๐๖,๘๒๕ - ๕๕๘,๐๐๐) = ๔๘,๘๒๕.๐๐ บาท (สี่หมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

จากการตรวจสอบเอกสารหลักฐานและขั้นตอนการสอบราคาแล้ว เป็นไปตามข้อบังคับ กฟ.จ.ว่าด้วยการจัดซื้อ พ.ศ.๒๕๔๓ และแก้ไขเพิ่มเติม ตรวจสอบแล้ว หจก.เอ อาร์ พี เทเลคอม จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เห็นควรดำเนินการตามที่คณะกรรมการสอบราคาเสนอ ดังนี้

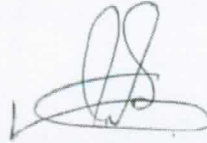


ปิดงาน - ส่งงานแล้ว



๑. อนุมัติจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโลลาร์ จำนวน ๒๗๙ ท่อน จาก หจก. เอ อาร์ พี เทเลคอม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคานี้ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หรือส่งมอบพื้นที่
๒. ผบ.กฟจ.อน. ประสาน ผกม.กอก.น.๓ ดำเนินการจัดทำสัญญาซื้อขาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายณรินทร์ พัฒนากวธ)
ผ.บ.บ. ปฏิบัติงานแทน ผ.บ.บ.กฟจ.อน.

เรียน ผจก.กฟจ.อน.

เพื่อโปรดอนุมัติและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการต่อไป

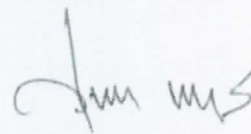


(นายพิตธิ์ นนทริย์)
รจก.(ท) กฟจ.อน.
๓๐ พ.ย. ๒๕๕๘

ที่ น.๓ อน.(บ.บ.)- ๓๓๒๕ /๖๕๕๘

เรียน ผ.บ.บ.

- อนุมัติให้จัดซื้อได้ตามเสนอ
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายวิทยา ธรรมจारी)
ผจก.กฟจ.อน.

ผบ.บ.กฟจ.อน.

โทรศัพท์ ๐๕๖ ๕๒๔๖๖๑,๑๔๓๕๕





ใบสอบราคาซื้อ

๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร กรุงเทพฯ โทร ๐๒-๕๙๐๕๓๑๔-๑๙

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/อน.๕๗/๒๕๕๘

ถึง

(ระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน)

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะสอบราคาส่งของเป็นแต่ละรายการตามจำนวนที่ปรากฏข้างล่างนี้ ถ้าท่านประสงค์จะขาย โปรดระบุราคาขาย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยชัดเจน ใส่ของฉีกให้เรียบร้อยแล้ว ยื่นซองเสนอราคา ณ ห้องประชุม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. โดยจำหน่ายซองว่า เสนอราคาตามใบสอบราคา เลขที่...มท.๕๓๐๗.๓๒/อน. / ๒๕๕๘

การระบุราคาขาย,คุณสมบัติ และเงื่อนไขอื่นๆ ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดตลอดจนระเบียบการ และเงื่อนไขต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามที่แจ้งไว้ด้านหลังใบสอบราคานี้ก่อน แล้วจึงระบุข้อความให้ครบถ้วน ทั้งนี้เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่พิจารณาหากผู้เสนอราคาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามรายละเอียดและเงื่อนไขดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ผู้สอบราคา

(นายไฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ)

(ตำแหน่ง) รองผู้จัดการ รักษาการแทน

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุทัยธานี

ลำดับ ที่	จำนวน	หน่วย	รายการ	ยี่ห้อ/ ประเทศ ผู้ผลิต	(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			
					ราคาต่อ หน่วย		รวมเป็นเงิน	
					บาท	สต.	บาท	สต.
๑	๒๗๙	ชุด	คอนเท็กสายสื่อสารพร้อมติดตั้ง					
			หมายเหตุ					
			๑. รายละเอียดตามสเปกแนบ					
			๒. โปรดดูบทนิยาม และเงื่อนไข(ข้อ) ตามแนบ					
			๓. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารโดยแยกเป็น					
			๒ ซองตามเงื่อนไข(ข้อ)					

ข้าพเจ้าขอเสนอราคาพัสดุตามรายการข้างต้นนี้ โดยขอรับรองคุณภาพในการใช้งานของพัสดุที่เสนอขายนี้เป็น เวลา.....ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยให้นับวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น กำหนดยื่นราคา.....วัน (แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน) นับตั้งแต่วันเปิดซองสอบราคา และกำหนดส่งของได้ภายใน ตามหมายเหตุ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือลงชื่อในสัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

บริษัท,ห้าง,ร้าน,.....โทร.....

จช.๑-ป.๓๓๓

(โปรดประทับตราบริษัท,ห้าง,ร้าน)

ข้าพเจ้าได้รับใบสอบราคาเลขที่.....จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... และยอมปฏิบัติตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ด้านหลังใบสอบราคานี้ทุกประการ



รายละเอียดและเงื่อนไขผู้ที่เสนอราคาต้องปฏิบัติ

รายละเอียดและเงื่อนไขทั่วไป

๑. ต้องใช้ใบสอบราคาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยื่นเสนอ จำนวน ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ สำเนา ๓)
 ๒. ต้องแนบเอกสารประกอบเช่น SPECIFICATION หรือ DRAWING หรือ CATALOGUE หรือรายละเอียดอื่นๆ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
 ๓. ให้เสนอราคาเป็นเงินบาทโดยยื่นของเสนอราคาที่ ห้องประชุม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี (สำนักงานชั่วคราว)
 ๔. ในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ ต้องระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้ให้ชัดเจนครบทุกข้อ
 - ๔.๑ ชื่อบริษัท และประเทศผู้ผลิต
 - ๔.๒ การบรรจุหีบห่อ
 - ๔.๓ กำหนดเวลาการส่งของ
 - ๔.๔ กำหนดเวลารับรองคุณภาพการใช้งาน
 ๕. ในการตกลงสั่งซื้อ ถ้าไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะออกใบสั่งซื้อหรือจัดทำเป็นสัญญาซื้อขายดังต่อไปนี้
 - ๕.๑ กรณีที่จะใช้วิธีออกใบสั่งซื้อ
 - ก. การสั่งซื้อราคาไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท มีกำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน
 - ข. การสั่งซื้อราคาไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท
 - ๕.๒ หากเงื่อนไขแตกต่างไปจากข้อ ๕.๑ (ก) และ (ข) จะต้องทำเป็นสัญญาซื้อขาย
 ๖. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะพิจารณาเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เพียงบางรายการ หรือบางส่วนแต่ละรายการ โดยไม่ผูกมัดที่จะต้องซื้อจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป
 ๗. ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตกลงจัดซื้อโดยจัดทำเป็นสัญญาซื้อขาย ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารประกอบหรือรายละเอียดอื่นๆ ตาม ข้อ ๑ และ ๒ อีกจำนวนอย่างละ ๓ ชุด ภายใน เวลา ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องชำระเงินค่าถ่ายเอกสารข้างต้น ตามอัตราที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้กำหนดไว้
 ๘. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่เสนอไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนดยื่นราคา และในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งการตกลงสั่งซื้อจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้เสนอราคาไม่ไปรับใบสั่งซื้อ หรือไม่ไปลงนามทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนดไว้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการเสนอราคา และเรียกร้องเบี้ยปรับจากผู้เสนอราคาเป็นเงินร้อยละห้า ของราคาที่ตกลงสั่งซื้อหรือพิจารณาการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายอื่น หรือดำเนินการสอบราคาใหม่แล้วแต่จะเห็นสมควร และหากราคาที่ตกลงซื้อใหม่สูงกว่าราคาที่เสนอไว้เพียงใด ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบชดใช้จนครบถ้วน
 ๙. ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับพัสดุที่ส่งไม่ถูกต้องตามสัญญาไว้ใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิด Penalty ๕% ของราคาพัสดุที่ส่งไม่ถูกต้องตามสัญญา และผู้ขายยังต้องรับผิดชอบตามข้อสัญญาทุกประการ
- รายละเอียดและเงื่อนไขเพิ่มเติมกรณีซื้ออะไหล่

๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้อง

- ๑.๑ เป็นของใหม่ (BRAND NEW) ของแท้ และไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๑.๒ ไม่เคยนำไปใช้งาน
๒. สำหรับผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน ดังนี้-
 - ๒.๑ ยี่ห้อชื่อบริษัท และประเทศผู้ผลิต หรือบริษัท และประเทศที่จัดส่งให้
 - ๒.๒ ผลิตภัณฑ์เป็น GENUINE PART หรือ REPLACEMENT
๓. กรณีตามข้อ ๒ (๒.๒) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ที่จะซื้อ GENUINE PART, APPROVED MANUFACTURE หรือของ REPLACEMENT ที่มีคุณภาพเป็นที่เชื่อถือได้
๔. สำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการ และ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น จะต้องมียี่ห้อเครื่องหมายการค้า หรือชื่อของบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือผู้จำหน่ายประทับด้วย
๕. ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงสัยในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสิทธิ์ที่จะนำผลิตภัณฑ์ไปทดสอบ หรือขอหลักฐานการนำเข้าหรืออื่นๆ ตามความจำเป็นจนกว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์นั้นๆ มีคุณภาพถูกต้อง ในการทดสอบดังกล่าวข้างต้น ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ใบลดราคา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุพรรณบุรี	
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๕๘	เวลา 17.01 น.
เลขที่รับ	7585

ตามที่บริษัทฯ/ห้างฯ/ร้านฯ.....๖๐๑๖ ไร่ ๒๓๕๑๐๖.....
 ได้เสนอราคา.....58,590.00.....ตามประกวดราคา / สอบราคา
 เลขที่.....มท.5307.32/อน.873/2558.....ลง 13 พฤศจิกายน 2558.....แล้วนั้น บริษัทฯ/ห้างฯ/ร้านฯ
 มีความประสงค์จะลดราคาเพิ่มเติมอีก ดังนี้

รายการที่	วัสดุเลขที่	ราคากลางเหลือต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม
1.		2,000	279.	558,000.

- ☒ ชงก.(ท.บ) ☐ ผชน.9 ☐ นบท.8 ☐ วทก.
☒ ฝผ.ปป ☐ ฝผ.กต ☐ ฝผ.ปป ☐ ฝผ.ทบ
☐ ฝผ.บค ☐ ฝผ.มต ☐ ฝผ.บพ ☐ ฝผ.สอ
☐ ฝผ.ทท. ☐ ฝผ.นชย ☐ ฝผ.ทุกแผนก
☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อทราบและสืบปฏิบัติ
☒ เพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
☐

(Signature)

.....กรรมการ

(Signature)

.....กรรมการ

(Signature)

.....กรรมการ

(Signature)

(นายวิทยา ธรรมจारी)

ผจก.ภฟอ.อน.

๒๖ พ.ย. ๒๕๕๘



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(๖๐๑๖ ไร่ ๒๓๕๑๐๖)

ตำแหน่ง.....ผู้ซื้อ

(โปรดประทับตราบริษัทฯ/ห้างฯ/ร้านฯ)

ลงวันที่...2.6.11.58...2558.



2๖ พ.ย. 2558

ปิดงาน - ส่งงานแล้ว



สเปคอ้างอิงเลขที่ : CTDH-001/2558

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดความต้องการชุดคอนเหล็กเคลือบฉนวน

1. ขอบเขต

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดความต้องการชุดคอนเหล็กเคลือบฉนวน สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร โทรคมนาคม บนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. คุณลักษณะที่ต้องการ

2.1 ชุดคอนเหล็กเคลือบฉนวน แต่ละชุดประกอบด้วย

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	แบบเลขที่
1	คอนเหล็กเคลือบฉนวน	1 ชิ้น	SA3-015/57001 (แผ่นที่ 1)
2	เหล็กประกบ ขนาด 720x30x6 มิลลิเมตร	1 ชิ้น	SA3-015/57001 (แผ่นที่ 2)
3	แผ่นเหล็ก ขนาด 120x30x3 มิลลิเมตร	2 ชิ้น	SA3-015/57001 (แผ่นที่ 2)
4	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งคอน	1 ชุด	SA2-015/56001 (แผ่นที่ 7)

2.2 ชุดคอนเหล็กเคลือบฉนวน ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.2.1 คอนเหล็กเคลือบฉนวน มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ต้องผลิตจากเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Hot Rolled Structural Steel Sections) ตามมาตรฐาน มอก.1227 (ฉบับล่าสุด)
- การขึ้นรูป ห้ามใช้วิธีการเชื่อมต่อ และผิวของเนื้อโลหะที่ขึ้นรูปแล้ว ต้องเรียบเสมอเป็นเนื้อเดียวกันทั้งชิ้น และต้องไม่มีลักษณะ รูพรุน โพรง ฟอง อนุ รอยต่อ รอยเชื่อม และรอยแตกร้าว
- โครงสร้าง และขนาด ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดในแบบเลขที่ SA3-015/57001 (จำนวน 2 แผ่น)
- ก่อนที่จะนำคอนเหล็กไปเคลือบฉนวน ผิวของคอนเหล็กต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย ไม่ให้มีสนิมที่เนื้อเหล็ก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการของผู้ผลิตแต่ละราย
- ฉนวนต้องทำจากวัสดุ Polyurethane (PU) หรือ Polyethylene (PE) ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำไปใช้งานกลางแจ้ง (Outdoor) และต้องเป็นฉนวนไฟฟ้า
- ผิวฉนวนต้องเรียบเสมอเป็นเนื้อเดียวกันทั้งชิ้น และต้องไม่มีลักษณะ รูพรุน โพรง ฟอง ร้าว รอยต่อ รอยเชื่อม รอยแตกร้าว และต้องไม่มีการหลุดร่อนจากเนื้อเหล็ก ทั้งนี้รวมถึงผิวฉนวนที่อยู่ในร่องของขา หรือ รูต่างๆ ของคอนเหล็กเคลือบฉนวน
- ความหนาในการเคลือบฉนวนต้องไม่เกิน 5 มิลลิเมตร

2.2.2 เหล็กประกบ ดูตามแบบเลขที่ SA3-015/57001

2.2.3 แผ่นเหล็ก ดูตามแบบเลขที่ SA3-015/57001



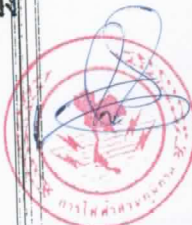
2.3 การทดสอบ คอนกรีตเคลือบฉนวน ต้องมีผลการทดสอบ ดังนี้

รายการ	การทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
1	Water Absorption	น้ำหนักหลังทดสอบต้องแตกต่างจาก น้ำหนักก่อนทดสอบ ไม่เกินร้อยละ 0.5	ข้อ 2.4.1
2	ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength) ตัวอย่างจาก รายการที่ 1	ฉนวนต้องไม่เกิดความเสียหาย	ข้อ 2.4.2
3	การตรวจสอบการแนบติด ของฉนวนกับผิวเหล็ก การวัด ขนาดของเหล็ก และการวัด ความหนาฉนวน	- ฉนวนต้องแนบติดกับเนื้อเหล็ก ไม่มี รอยโป่งพอง ฟู - ขนาดของเหล็กรูปร่างในแนวตัด ตามแนวขวางต้องเป็นไปตามแบบ SA3-015/57001 - ความหนาของฉนวน ทุกตำแหน่งที่ทำ การวัด ต้องไม่เกิน 5 มม.	ข้อ 2.4.3
4	Ultraviolet Resistance	ต้องไม่มีรอยแตกร้าว	ข้อ 2.4.4
5	Thermal Aging	ต้องไม่มีรอยแตกร้าว และรอยโป่งพอง	ข้อ 2.4.5
6	การรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test) แนวตั้ง และแนวนอน ตัวอย่าง ต้องเป็นชิ้นงาน ใหม่ ที่ยังไม่ผ่านการ ทดสอบหัวข้ออื่นๆ	ต้องไม่เสียรูป	ข้อ 2.4.6
7	การรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test) แนวนอนจน ชิ้นงานโค้งงอ 20 มิลลิเมตร ตัวอย่าง จากรายการที่ 6	ต้องไม่มีรอยแตกร้าว	ข้อ 2.4.7
8	Hardness (ทดสอบเฉพาะผิวเคลือบ)	ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 60 Shore A	ทดสอบตาม ASTM D-2240
9	Volume Resistance (ทดสอบเฉพาะผิวเคลือบ)	มากกว่า 1×10^{10} Ohm-cm (ที่แรงดัน ไฟฟ้ากระแสตรง 500 โวลต์)	ทดสอบตาม ASTM D-257

2.4 วิธีการทดสอบ

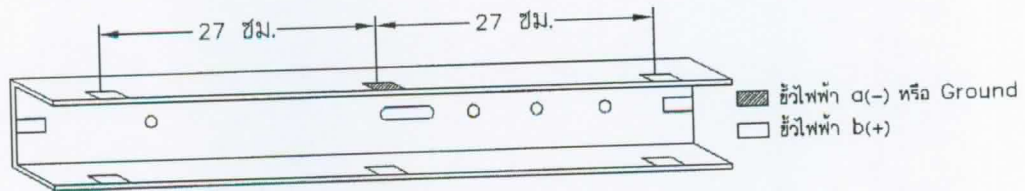
2.4.1 การทดสอบ Water Absorption

- นำชิ้นงานไปชั่งน้ำหนัก
- นำชิ้นงานลงแช่ในน้ำ ความลึกประมาณ 1 เมตร ที่อุณหภูมิ $27 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง
- นำชิ้นงานขึ้นจากน้ำ และวางชิ้นงานไว้ในอุณหภูมิห้องเป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง
- นำชิ้นงานไปชั่งน้ำหนัก และเปรียบเทียบน้ำหนัก กับชิ้นงานก่อนแช่น้ำ



2.4.2 การทดสอบ ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength)

- นำฉนวนส่วนที่เคลือบผิวเหล็กของชิ้นงานที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 2.3 รายการที่ 1 ออกมาเฉพาะส่วนที่จะนำขั้วไฟฟ้า a ของเครื่องวัดจี้ที่จุดดังกล่าวได้
- นำขั้วไฟฟ้า b ของเครื่องวัดจี้กับผิวนอกของฉนวนบริเวณตำแหน่ง ตามรูปที่ 1
- ป้อนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ ด้วยอัตราการเพิ่ม 500 โวลต์ต่อวินาที จนถึงค่า 10 เควี และให้ป้อนแรงดันไฟฟ้าดังกล่าวทิ้งไว้ 1 นาที แล้วตรวจสอบสภาพของฉนวน



รูปที่ 1 จุดทดสอบ ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength)

2.4.3 การตรวจสอบการแนบติดของฉนวนกับผิวเหล็ก การวัดขนาดของเหล็ก และการวัดความหนาฉนวน

- นำชิ้นงาน มาตัดตามแนวขวาง วัดจากปลายด้านหนึ่ง ให้ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร
- ทำการตรวจสอบการแนบติดของฉนวนกับผิวเหล็ก
- ทำการวัดขนาดของเหล็กรูปร่างในแนวตัดตามแนวขวาง
- ทำการวัดความหนาของฉนวน โดยทำการวัด 10 ตำแหน่ง

2.4.4 การทดสอบ Ultraviolet Resistance

- นำชิ้นงาน มาตัดตามแนวขวาง วัดจากปลายด้านหนึ่ง ให้ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร ให้ตัดมา 1 ชิ้น
- เตรียมชิ้นงานมาทำการทดสอบตาม ASTM D-4329 cycle A เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

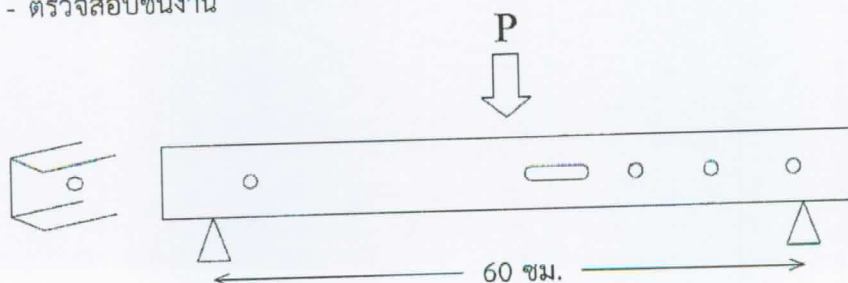
2.4.5 การทดสอบ Thermal Aging

- นำชิ้นงาน ซึ่งเหลือจากการตัดแบ่งทดสอบ Ultraviolet Resistance ไปทำการทดสอบตาม ASTM D-3045 โดยอบในเตาอบที่มีอุณหภูมิ $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 3 สัปดาห์
- ตรวจสอบรอยแตกร้าว (Cracking) และรอยโป่งพอง (Blister)

2.4.6 การทดสอบรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test)

การกดในแนวตั้ง

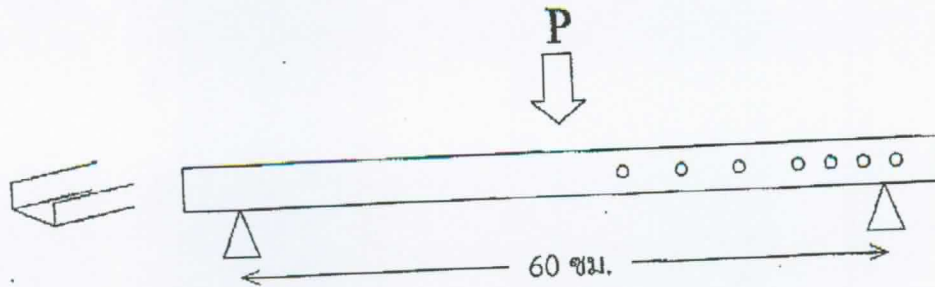
- นำชิ้นงานใหม่ ที่ยังไม่ผ่านการทดสอบหัวข้ออื่นๆ ไปกดในแนวตั้ง ให้จุดที่กด (P) อยู่ตรงกึ่งกลางของคอนแทกเคลือบฉนวน และอยู่ในแนวเดียว กับรูที่เจาะแชนเคเบิล ตามรูปที่ 2 (ก) ใช้อัตราเร็วในการกด 3 มิลลิเมตรต่อนาที ที่แรงกดไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัมแรง (kgf) ในทิศทางตั้งฉากกับชิ้นงาน
- ตรวจสอบชิ้นงาน



รูปที่ 2 (ก) การกดในแนวตั้ง

การกดในแนวนอน

- นำชิ้นงานที่ผ่านการกดแนวตั้ง ไปกดในแนวนอน ให้จุดที่กด (P) อยู่ตรงกึ่งกลางของคอนเท็กเคลือบฉนวน ตามรูปที่ 2 (ข) ใช้อัตราเร็วในการกด 3 มิลลิเมตรต่อนาที ที่แรงกดไม่น้อยกว่า 1,100 กิโลกรัมแรง (kgf) ในทิศทางตั้งฉากกับชิ้นงาน
- ตรวจสอบชิ้นงาน



รูปที่ 2 (ข) การกดในแนวนอน

- 2.4.7 การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test) แนวนอน ชิ้นงานโค้งงอ 20 มิลลิเมตร
- เมื่อชิ้นงานผ่านการทดสอบ Bending ตามข้อ 2.3 รายการที่ 6 แล้ววางชิ้นงานให้จุดที่กด (P) อยู่ตรงกึ่งกลางของคอนเท็กเคลือบฉนวน ตามรูปที่ 2 (ข) ใช้อัตราเร็วในการกด 3 มิลลิเมตรต่อนาที ในทิศทางตั้งฉากกับชิ้นงานจน ชิ้นงานโค้งงอ 20 มิลลิเมตร โดยวัดตรงกึ่งกลางคอนเท็กเคลือบฉนวน จากแนวปกติก่อนกด ถึงส่วนที่โค้งงอมากที่สุด ในทิศทางตั้งฉากกับคอนเท็กเคลือบฉนวน แล้วตรวจสอบรอยแตกร้าวของผิวฉนวน

หมายเหตุ

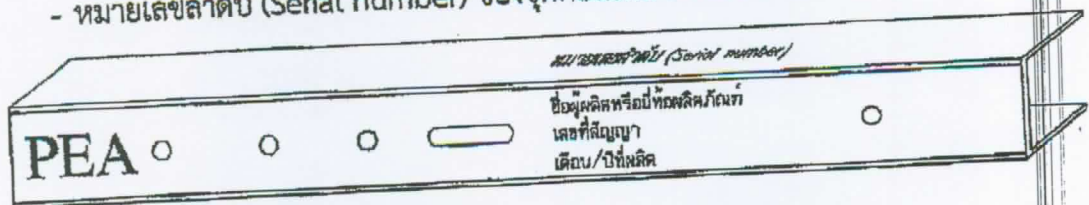
1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะซื้อชุดคอนเท็กเคลือบฉนวน จากผู้เสนอราคารายเดียวเท่านั้น
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอ ราคารวม
3. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด พร้อมแบบ โดยละเอียด ของชุดคอนเท็กเคลือบฉนวน ในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติทางกลของเหล็กที่นำมาใช้ผลิตคอนเท็กเคลือบฉนวน ที่เสนอ พร้อมแนบใบอนุญาต ตามมาตรฐาน มอก.1227 ของผลิตภัณฑ์เหล็กของโรงงานผู้ผลิตเหล็กดังกล่าว ในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบของคอนเท็กเคลือบฉนวน ทุกข้อตามที่ระบุไว้ในข้อ 2.3 การทดสอบคอนเท็กเคลือบฉนวน ในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือภายใน 30 วัน หลังจากวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา
6. ผลการทดสอบต้องมาจากห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ยอมรับ ดังนี้
 - ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตาม มาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 หรือ
 - ห้องปฏิบัติการของราชการ หรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ
7. การตรวจรับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะทำการสุ่มตัวอย่างคอนเท็กเคลือบฉนวน เพื่อทดสอบความสามารถ และคุณภาพเพื่อประกอบการพิจารณา และหากมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบ คู่สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายนั้น โดยมีรายละเอียดในการสุ่มทดสอบ ดังนี้



- 7.1 หัวข้อการทดสอบ ในการสุ่มตัวอย่าง
- 7.1.1 ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength) (ข้อ 2.3 รายการที่ 2 โดยชิ้นงานไม่ต้องผ่านการทดสอบตามข้อ 2.3 รายการที่ 1)
- 7.1.2 การตรวจสอบการแนบติดของฉนวนกับผิวเหล็ก การวัดขนาดของเหล็ก และการวัดความหนาของฉนวน (ข้อ 2.3 รายการที่ 3)
- 7.1.3 การรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test) แนวตั้งและแนวนอน และการรับน้ำหนักบรรทุก (Bending Test) แนวนอน จนชิ้นงานโค้งงอ 20 มิลลิเมตร (ข้อ 2.3 รายการที่ 6 และรายการที่ 7)
- 7.2 จำนวนในการสุ่มทดสอบคอนแทกเคลือบฉนวน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

จำนวนของที่ตรวจรับ (ชิ้น)	จำนวนตัวอย่างที่สุ่มทดสอบ (ชิ้น)		
	ข้อ 2.3 รายการที่ 2	ข้อ 2.3 รายการที่ 3	ข้อ 2.3 รายการที่ 6 และรายการที่ 7
ไม่เกิน 100	1	1	1
101 ถึง 500	1	1	2
501 ถึง 1,000	1	1	3
1001 ขึ้นไป	1	1	4

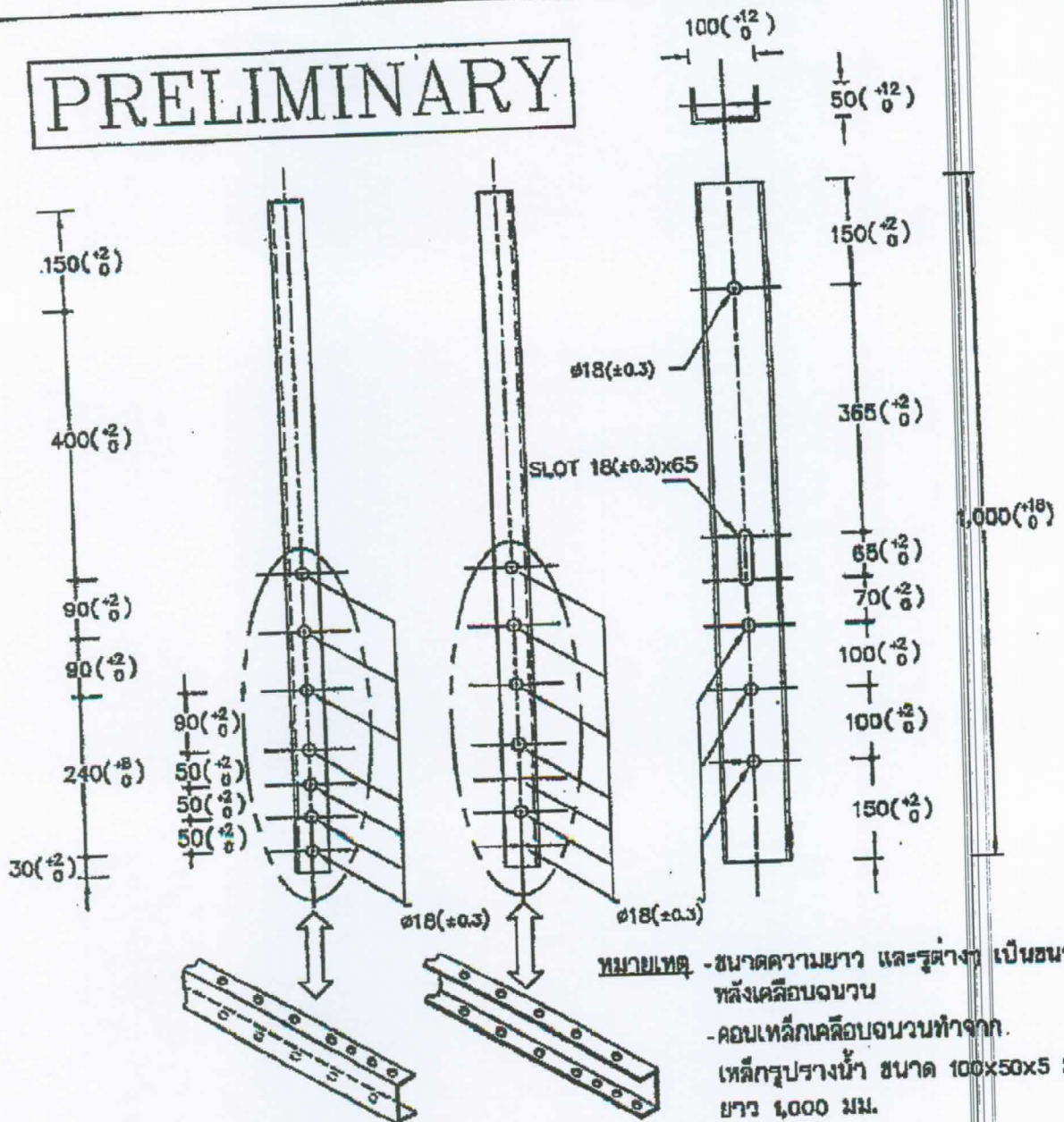
- 7.3 ในกรณีที่ผลการทดสอบบางหัวข้อการทดสอบ ไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องทำการสุ่มตัวอย่างทดสอบใหม่ โดยเพิ่มจำนวนเป็น 2 เท่า ของจำนวนที่สุ่มตามข้อ 8.2 และให้ทำการทดสอบเฉพาะในหัวข้อการทดสอบ ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบ หากผลการทดสอบซ้ำยังไม่ผ่านเกณฑ์อีก ให้ถือว่าอุปกรณ์ที่ตรวจรับดังกล่าว ไม่ผ่านการทดสอบที่กำหนด
- 7.4 คู่สัญญาจะต้องส่งคอนแทกเคลือบฉนวน เพื่อทดแทนจำนวนที่ทำการสุ่มทดสอบทั้งหมด
8. คู่สัญญาจะต้องรับประกันคุณภาพชุดคอนแทกเคลือบฉนวน ไม่น้อยกว่า 2 ปี หากชุดคอนแทกเคลือบฉนวน และฉนวนมีสภาพชำรุดเสียหาย เช่น ฉนวนมีรูพรุน โป่งพอง บวม และมีรอยแตกร้าว คู่สัญญาจะต้องทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่
9. การบรรจุชุดคอนแทกเคลือบฉนวน ให้ทำการบรรจุในกล่องกระดาษที่มีความแข็งแรง 1 ชุด ต่อ 1 กล่อง
10. ชุดคอนแทกเคลือบฉนวน จะต้องมีการทำเครื่องหมาย โดยฉนวนภายนอกของคอนแทกเคลือบฉนวน ต้องแสดงรายละเอียด ซึ่งอ่านได้ชัดเจน และคงทน ตามรูปที่ 3 โดยให้แสดงข้อความ ดังนี้
- 10.1 คำว่า PEA ต้องเป็นข้อความตัวหนา ใช้ตัวอักษร ขนาดไม่เล็กกว่า 30 มิลลิเมตร
- 10.2 ข้อความอื่นๆ ให้ใช้ตัวอักษร ขนาดไม่เล็กกว่า 10 มิลลิเมตร ดังนี้
- ชื่อผู้ผลิต หรือยี่ห้อผลิตภัณฑ์
 - เลขที่สัญญา
 - เดือน/ปีที่ผลิต (ยกตัวอย่าง เช่น ต.ค. 2556)
 - หมายเลขลำดับ (Serial number) ของชุดคอนแทกเคลือบฉนวน



รูปที่ 3 การทำเครื่องหมายบนชุดคอนแทกเคลือบฉนวน

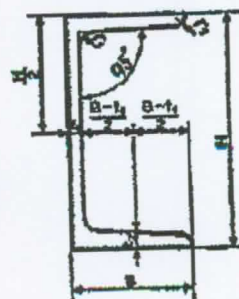


PRELIMINARY



ขนาดของเหล็กทรงรางน้ำ ก่อนเคลือบฉนวน

ขนาด (มิลลิเมตร)	ความหนา (มิลลิเมตร)		รัศมีส่วนโค้ง (มิลลิเมตร)	
H x B	t1	t2	r1	r2
100 x 50	5	7.5	8	4
±2.0	±0.6	±0.7		



คอนหลักเคลือบฉนวน

not to scale

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า

ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น มิลลิเมตร

วันที่ ... 22 ... 11 ... 2557 ...

ชุดคอนหลักเคลือบฉนวน สำหรับติดตั้ง

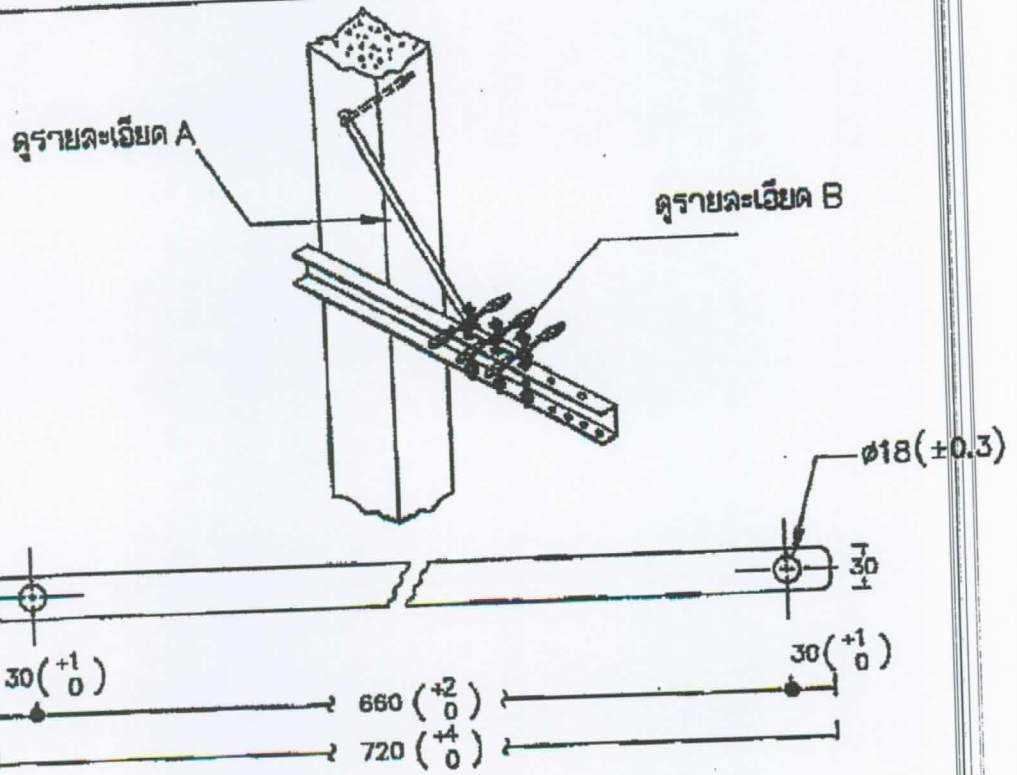
สายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.

แบบเลขที่ SA3-015/57001

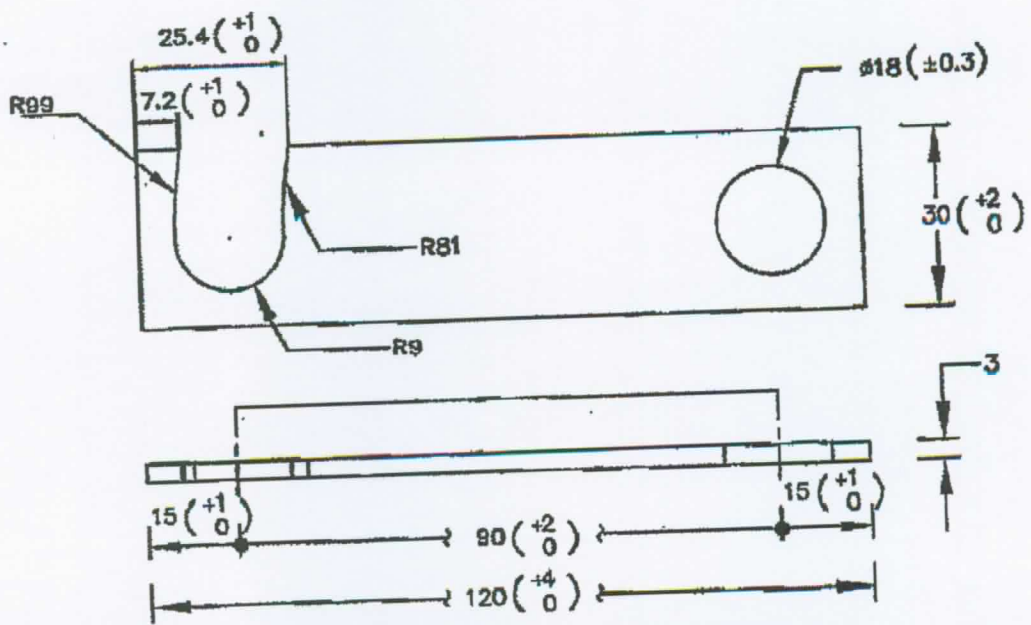
แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น

เออาร์พี เทคโนโลยี

PRELIMINARY



รายละเอียด A เหล็กประกบกับ ขนาด 720x30x6 มม.

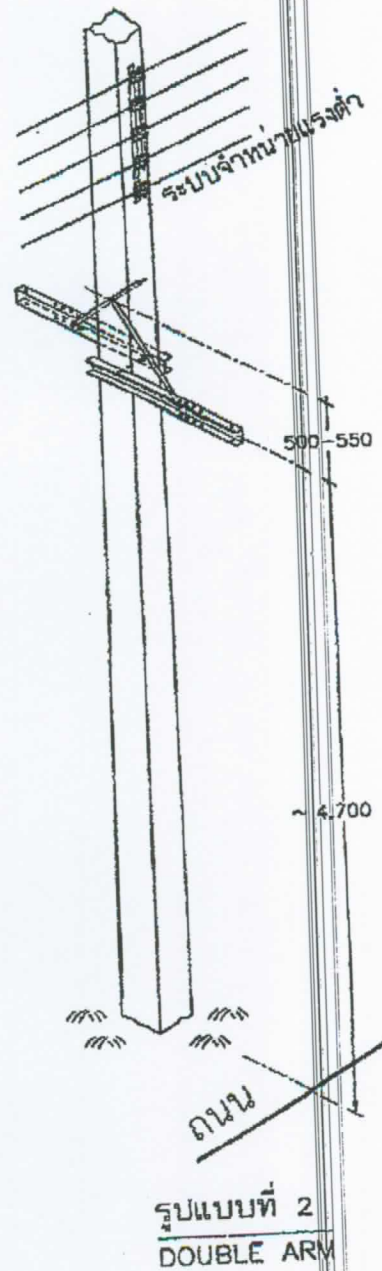
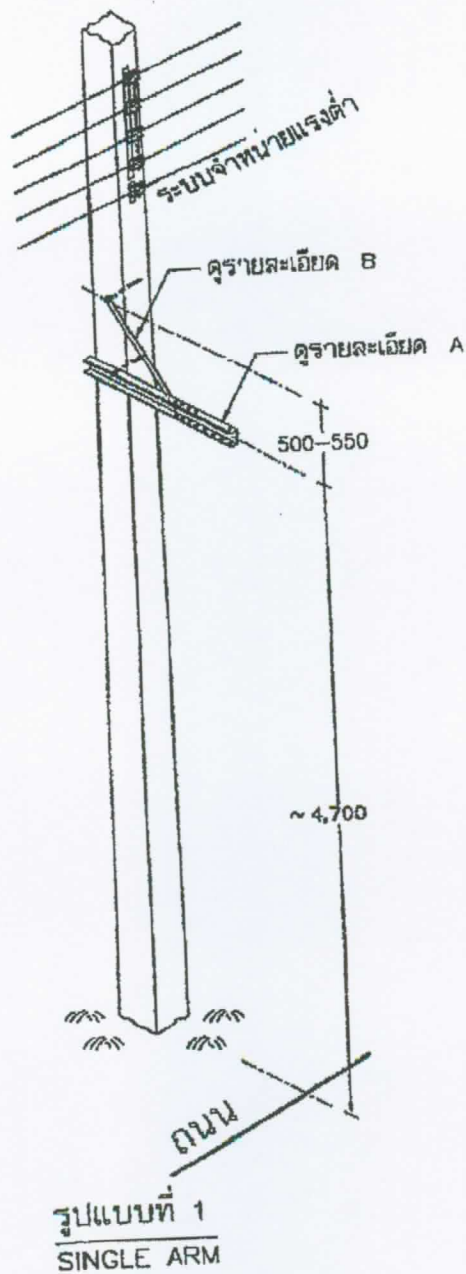


รายละเอียด B แผ่นเหล็ก ขนาด 120x30x3 มม.

หมายเหตุ เหล็กประกบ และแผ่นเหล็ก ต้องอบสังกะสีตามมาตรฐาน กฟผ.

not to scale

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า	ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น มิลลิเมตร วันที่ 22. ม.ค. 2557	ชุดคอนเท็กเคลือบฉนวน สำหรับการติดตั้ง สายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟผ. ออราที เทคโนโลยี	แบบเลขที่ SA3-015/57001 แผ่นที่ 2 ของจำนวน 2 แผ่น



กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า		ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น ... มิลลิเมตร	การติดตั้งคอนเท็กเคิลอบนวน		แบบเลขที่. 552-015/56001
วันที่ ... 24 ... พ.ค. 2556	สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 8 แผ่น



เคสวีส สำหรับสายสื่อสาร และ
CCTV ของหน่วยงานราชการ
ดูรายละเอียด C

การติดตั้งแบบ I

เคสวีส สำหรับสายสื่อสาร และ
CCTV ของหน่วยงานราชการ
ดูรายละเอียด C

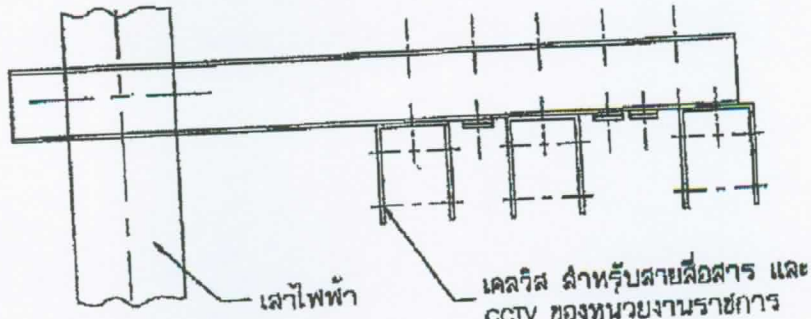
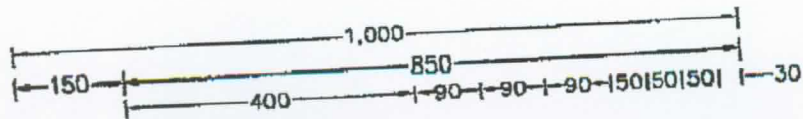
การติดตั้งแบบ II

ตัวอย่างการจับยึดอุปกรณ์สื่อสาร

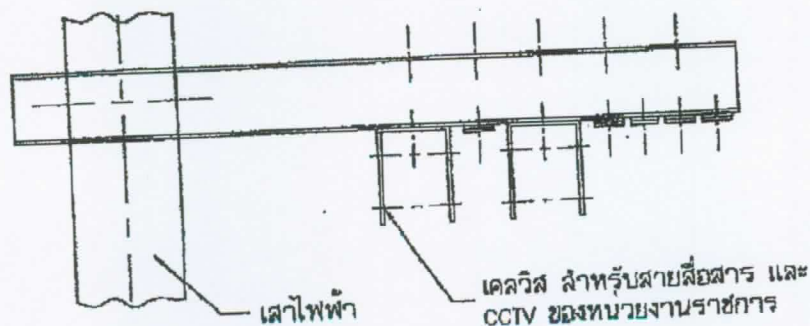
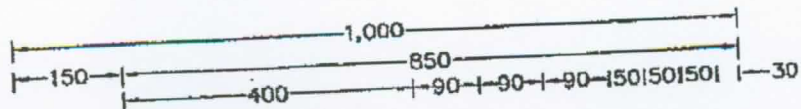
การติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารกับคอนเท็กเคเบิลจนวน
ให้ใช้แหวนรอง เพื่อป้องกันจนวนเคเบิลคอนเสียหยาบ

กฏมาตรฐานระบบไฟฟ้า	ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มีมติเป็น มิลลิเมตร วันที่ 24 พ.ค. 2556	การติดตั้งคอนเท็กเคเบิลจนวน สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.	แบบเลขที่. SA2-015/56001. แผ่นที่ 2 ของจำนวน 8 แผ่น

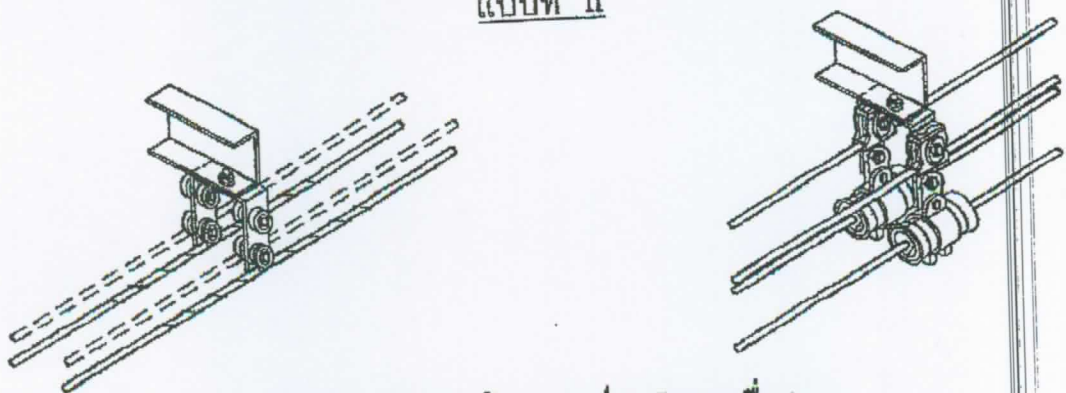




แบบที่ I



แบบที่ II

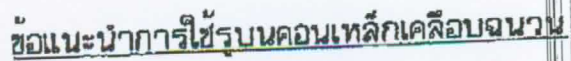


ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์จับยึดสายสื่อสาร

หมายเหตุ เคเบิล และอุปกรณ์จับยึดสายสื่อสารต่างๆ ผู้ประกอบการจัดหาเอง

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า		ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มีมติเป็น ... มิลลิเมตร	การติดตั้งคอนเทิลเคเบิลบน		แบบเลขที่ SA2-015/56001
วันที่ ... 24 ... พ.ค. 2558	สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.		แผ่นที่ 3 ของจำนวน 8 แผ่น

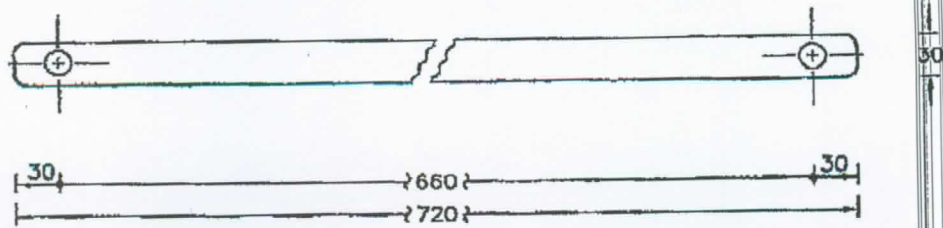




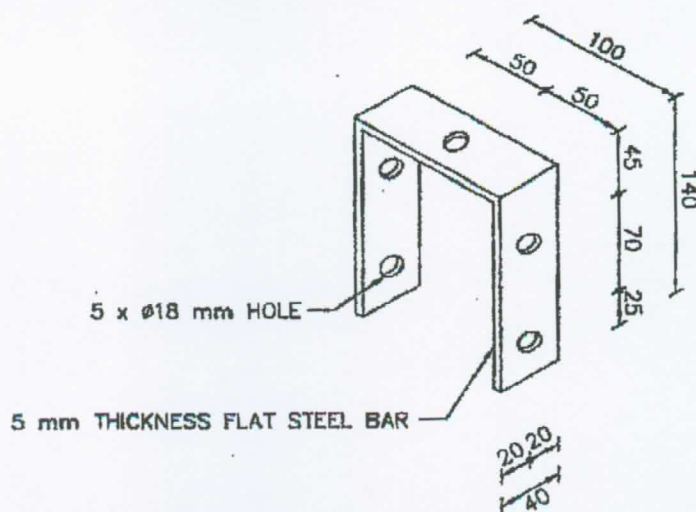
รูที่	รายละเอียด
①	สำหรับหน่วยงานราชการ
② ③ และ ⑧	สำหรับ TOT และ CAT
④ ⑤ ⑥ ⑦ และ ⑨	สำหรับผู้ประกอบการเอกชน

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า		ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น มิลลิเมตร	การติดตั้งคอนแทกเคลื่อนที่บนจาน		แบบเลขที่ SA2-015/56001
วันที่ 24 พ.ค. 2556	สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.		แผ่นที่ 4 ของจำนวน 8 แผ่น





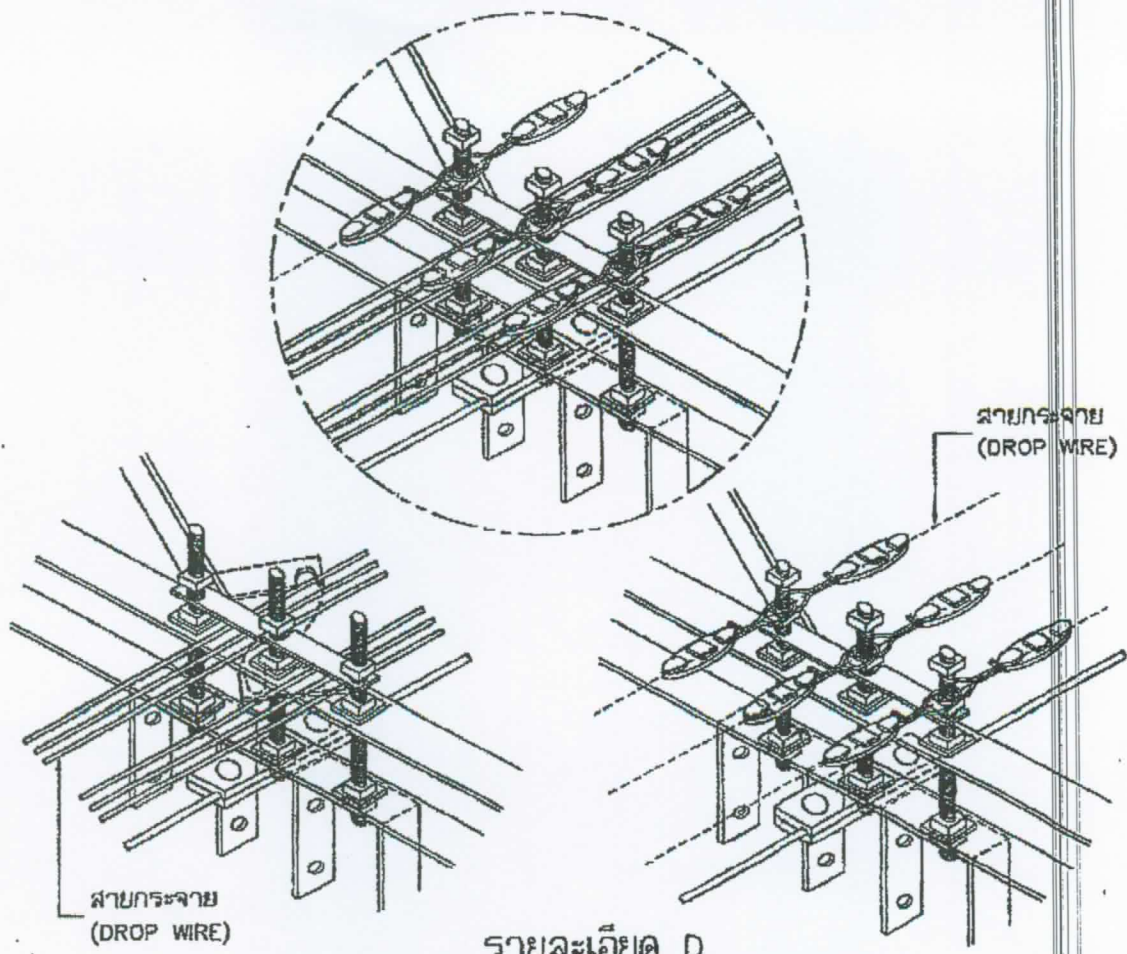
วัสดุลำดับที่ ② รายละเอียด B
เหล็กประเภท ขนาด 720x30x6 มม.



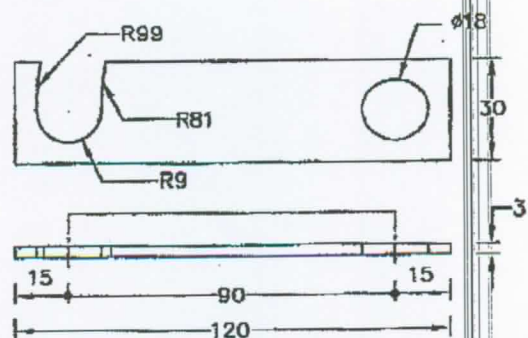
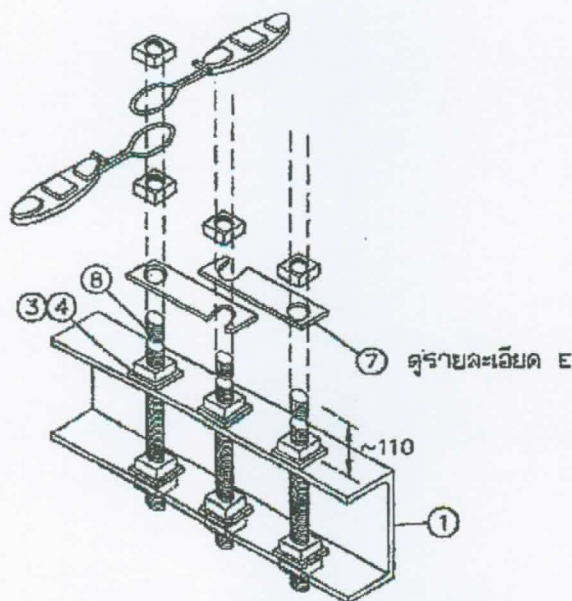
รายละเอียด C เคลวิส

กฏมาตรฐานระบบไฟฟ้า	ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น มิลลิเมตร วันที่ 24 พ.ค. 2556	การติดตั้งคอนเทสท์เคลือบฉนวน สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.	แบบเลขที่. SA2-015/56001 แผ่นที่ 5 ของจำนวน 8 แผ่น





รายละเอียด D



รายละเอียด E

วัสดุลำดับที่ ⑦

สำหรับประกอบและบังคับสาย DROP WIRE
ให้อยู่ในร่องพาดสายโดยขัน NUT ให้แน่น

กฏมาตรฐานระบบไฟฟ้า	ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น มิลลิเมตร วันที่ 24 พ.ค. 2556	การติดตั้งคอนหลักเคลื่อนจนวน สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.	แบบเลขที่ SA2-015/56001 แผ่นที่ 6 ของจำนวน 8 แผ่น



ลำดับที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน REQ'D		วัสดุเลขที่ MAT. NO.
		รูปแบบ I	รูปแบบ II	
1	คอนเหล็กเคลือบฉนวนสำหรับพาดสายสื่อสาร ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 1,000 มม. ดูรายละเอียด A COMMUNICATION CROSSARM, 100x50x5 mm, 1,000 mm LONG, SEE DETAIL A	1	2	
2	เหล็กประทับ ขนาด 720x30x8 มม. ดูรายละเอียด B BRACKET, 720x30x8 mm, SEE DETAIL B	1	2	
3	แหวนรองแบบเรียบขนาด 52x52x4.5 มม. Ø18 มม. มอก. 258 พร้อม WASHER, SQUARE, FLAT, 52x52x4.5 mm, HOLE. Ø18 mm, TIS 258	8	12	
4	แหวนรองแบบสปริง ขนาดระบุ 16 มม. ประเภทใช้งานทั่วไป มอก. 259 WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 mm, GENERAL PURPOSE, TIS 259	3	6	
5	สลักเกลียว M 16x200 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 8.00 ม. , 9.00 ม. BOLT, MACHINE, M 16x200 mm FOR 8.00 m, 9.00 m CONCRETE POLE	2		
	สลักเกลียว M 16x300 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 12.00 ม. , 14.00 ม. BOLT, MACHINE, M 16x300 mm FOR 12.00 m, 14.00 m CONCRETE POLE			
	สลักเกลียว M 16x350 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 12.20 ม. , 14.30 ม. BOLT, MACHINE, M 16x350 mm FOR 12.20 m, 14.30 m CONCRETE POLE			
	สลักเกลียว M 16x400 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 22.00 ม. BOLT, MACHINE, M 16x400 mm FOR 22.00 m CONCRETE POLE			
6	สลักเกลียว M 16x50 มม. BOLT, MACHINE, M 16x50 mm	1	2	
7	แผ่นเหล็ก ขนาด 120x30x3 มม. ดูรายละเอียด E STEEL PLATE 120x30x3 mm, SEE DETAIL E	2	4	
8	สลักเกลียวตลอด M 16x250 มม. BOLT, DOUBLE ARMING, M 16x300 mm	3	6	

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า		ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มิติเป็น มิลลิเมตร	การติดตั้งคอนเหล็กเคลือบฉนวน		แบบเลขที่ SA2-015/55001
วันที่ 24 .. พ.ค. . 2556	สำหรับการติดตั้งสายสื่อสาร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.		แผ่นที่ 7 ของจำนวน 8 แผ่น



ข้อกำหนดการติดตั้งพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม

1. การติดตั้งตามรูปแบบที่ 1 SINGLE ARM ใช้ในกรณีที่เสาไฟฟ้าอยู่ใกล้อาคาร ไม่สามารถติดตั้งตามรูปแบบที่ 2 ได้ หรือใช้ในกรณีเส้นทางการพาดสายที่มีจำนวนสายสื่อสารไม่มาก
2. ตำแหน่งการพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมบนคอนเหล็กเคลื่อนจนวน ให้พาดสายกระจาย (DROP WIRE) ไว้ด้านในคอน (ใกล้เสา) บนคอน และสายเคเบิลต่างๆ ไว้ที่ใต้คอน โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมทั้งหมดของสายสื่อสารให้เป็นไปตามที่ กฟผ. กำหนด
3. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสายสื่อสาร ให้ผู้ประกอบการพิจารณาติดตั้งจากด้านบนในคอน (ใกล้เสา) ที่วางอยู่ก่อนเป็นลำดับไป
4. การพาดสายกระจาย (DROP WIRE) ให้ OPERATOR แต่ละราย ที่มีสายจำนวนตั้งแต่ 2 เส้นขึ้นไป ให้ทำการจัดเก็บมัดรวมกันอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ห้อย หลุด ร่วง และไม่กีดขวางการขึ้นปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า
5. สายสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ที่ไม่ใช้งาน ชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อถอนออกทันที
6. การพาดสายช่วงทางโค้ง ให้พิจารณาการเพิ่มระยะหย่อนยานของสายสื่อสาร
7. การเข้าปลายสายและการแทป (TAP) แยกสายสื่อสาร เช่นการข้ามถนน ให้ทำที่เสาบริการเท่านั้น ยกเว้นกรณีจำเป็นหรือหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้ทำที่เสากฟผ. โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. ก่อน
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เหล็กฉาก เป็นต้น เพื่อเพิ่มความยาวคอน หรืออุปกรณ์ที่มีผลทำให้ความยาวคอนเพิ่มขึ้น เพื่อพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมอีก
9. การพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมเพิ่มเติมจากนี้ ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ กฟผ. กำหนด หรือต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. ก่อนดำเนินการติดตั้ง
10. ความสูงในการพาดสายสื่อสารให้พิจารณาระยะทางความปลอดภัยในแนวตั้งประกอบด้วย

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า		ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
मितเป็น มิลลิเมตร	การติดตั้งคอนเหล็กเคลื่อนจนวน		แบบเลขที่ SA2-015/56001
วันที่ 24 พ.ค. 2558	สำหรับการติดตั้งสายสื่อสารฯ บนเสาไฟฟ้าของ กฟผ.		แผ่นที่ 8 ของจำนวน 8 แผ่น





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เงื่อนไขเพิ่มเติม การจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตร

ข้อ ๑. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา (เพิ่มเติม)

- ๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย
- ๑.๒ ผู้มีสิทธิยื่นเอกสารประกวดราคา/สอบราคา จะต้องมิใช่กระบุในใบเสร็จรับเงินค่าซื้อแบบประกวดราคา/สอบราคา จาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น จะโอนหรือขายต่อให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่นเสนอราคาแทนตนไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อนวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา และผู้มีสิทธิยื่นซองเอกสารประกวดราคา/สอบราคา เท่านั้น จะต้องเป็นคู่สัญญาในการทำสัญญาซื้อขายเมื่อได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานติดตั้ง ซึ่งเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการติดตั้งโครงข่ายสื่อสาร และมีหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย ๑ งาน

ข้อ ๒ เอกสารข้อเสนอทางเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยดังนี้

- ๒.๑ แบบโดยละเอียดของชุดคอนหลักเคลื่อนขนวน พร้อมด้วยเหล็กประกบ และแผ่นเหล็ก ที่เสนอรายละเอียดตามสเปคอ้างอิงเลขที่ CTDH-๐๐๑/๒๕๕๘
- ๒.๒ รายละเอียดคุณสมบัติทางกลของเหล็กที่นำมาใช้ผลิตคอนฯ ที่เสนอ พร้อมแนบใบอนุญาตตามมาตรฐาน มอก.๑๒๒๗ ของผลิตภัณฑ์เหล็กของโรงงานผู้ผลิตเหล็กดังกล่าว
- ๒.๓ ผลการทดสอบของคอนหลักเคลื่อนขนวน ทุกข้อตามที่ระบุในข้อ ๒.๓ ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ CTDH-๐๐๑/๒๕๕๘ จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ หรือตามมาตรฐาน IEC ๑๗๐๒๕ หรือห้องปฏิบัติการของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ
- ๒.๔ Bill of Quantity (BOQ) ที่เสนอในแต่ละเส้นทางโดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ย่อยแต่ยังไม่ต้องแสดงราคา

ข้อ ๓ พื้นที่ดำเนินงาน

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสโตร ดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๖ จังหวัดตามรายละเอียดเอกสารแนบ

ข้อ ๔ การจัดทำข้อเสนอประกวดราคา

- ๔.๑ เพื่อประโยชน์ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องสำรวจสถานที่ติดตั้งคอนหลักเคลื่อนขนวน ทั้งหมดอย่างละเอียดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายหลังการเสนอราคาและภายหลังการทำสัญญาใด
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุรายละเอียด และ Technical data ลงในแบบข้อเสนอประกวดราคา ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ครบถ้วน



- ๔.๓ หนังสือของผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ใช้ติดต่อกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ใช้พิมพ์ หรือเขียนก็ได้ เว้นแต่ข้อความส่วนที่แก้ไข หรือเพิ่มเติม ให้ลงนามกำกับไว้ด้วย
- ๔.๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถในการผลิต ตลอดจนประวัติการดำเนินงาน ที่ผ่านมาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา มาใช้ประกอบการพิจารณา เช่น คุณภาพของผลิตภัณฑ์, ประวัติการซ่อมแซม, การบำรุงรักษา, ผลการตรวจรับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ฯลฯ

ข้อ ๕ การชี้แจงเกี่ยวกับเอกสารประกวดราคา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ในการชี้แจงรายละเอียดเงื่อนไขการประกวดราคา เอกสารประกวดราคาและตอบข้อซักถาม ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะประสงค์ให้มีการชี้แจงให้ความกระจ่าง สามารถทำหนังสือถึงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นลายลักษณ์อักษร นับตั้งแต่วันขายของประกวดราคา ภายใน ๕ (ห้า) วันทำการหลังจากวันปิดการขายแบบประกวดราคา ในการนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตอบข้อซักถามและทำสำเนาชี้แจง จัดส่งให้ผู้ที่ได้ซื้อแบบประกวดราคาทั้งหมดทุกราย โดยให้ทราบทั้งข้อซักถามและคำชี้แจง แต่จะไม่แจ้งแหล่งที่มาของข้อซักถามนั้นๆ

ข้อ ๖ ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน (SCOPE OF WORK)

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนหลักเคเบิลฉนวน แบ่งงานทั้งหมดออกเป็นดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๖ จังหวัด

๖.๑ คอนหลักเคเบิลฉนวนและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทั้งหมด ต้องผ่านการทดสอบตามสเปคเลขที่ CTDH-๐๐๑/๒๕๕๘

๖.๒ งานติดตั้งคอนหลักเคเบิลฉนวน รวมถึงการรื้อถอนคอนหลักเดิมออกจากเสาไฟฟ้าที่กำหนด โดยให้ติดตั้งคอนหลักฯ ใหม่ พร้อมจัดเก็บสายที่รื้อถอนออกให้เรียบร้อย ไม่รกรุงรัง กีดขวางทางเท้า กีดขวางทางจราจร ไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เพื่อรอการยึดสายสื่อสารกับคอนสื่อสาร PEA

๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงานและบริหารงานโดยละเอียด (Detail Work Execution Plan) ที่แสดงถึงการทำงานแต่ละขั้นตอนและช่วงเวลาในกิจกรรมต่างๆ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยมีรายละเอียดประกอบด้วยอย่างน้อย

๖.๔ ในระหว่างการติดตั้ง หากจำเป็นต้องดับไฟเพื่อปฏิบัติงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะอำนวยความสะดวกให้ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องแจ้ง จุด/สถานที่ วันเวลา และช่วงเวลาที่ดับไฟ เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนที่จะดับไฟอย่างน้อย ๑๐ (สิบ) วันทำการหากไม่แจ้งภายในกำหนดเวลาดังกล่าว และทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถดับไฟให้งานได้ ผู้ขายจะอ้างเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้ ให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกับผู้ขาย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นสมควร เพื่อติดตามการติดตั้งและพิจารณาแก้ไขอุปสรรคในการติดตั้ง ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ชดเชยหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่บุคคลวิสัย และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลใดๆ

๖.๕ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานความคืบหน้าของการดำเนินงานรายเดือน (Monthly) โดยหากช่วงระยะเวลาของรายงานดังกล่าวอยู่ในช่วงหลังจากเริ่มงานติดตั้งแล้ว ปริมาณความคืบหน้าของงาน จะต้องได้รับการรับรองจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงาน ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการส่ง

๖.๖ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงาน เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน ติดตามผลการดำเนินงาน ตรวจสอบผลงานและความคืบหน้า รวมถึงร่วมในการทดสอบ โดยผู้ขายจะต้องให้ความร่วมมือในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ดังกล่าว



ข้อ ๗ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน

- ๗.๑ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ หากผู้ขายต้องการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานเพื่อให้การติดตั้งสะดวกขึ้นหรือเหตุผลใดก็ตาม อันเป็นเหตุให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยต้องได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อน
- ๗.๒ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้สั่งเปลี่ยนแปลงงาน หากทำให้อัตรารวมราคาเพิ่มขึ้นหรือลดลง การตกลงราคาให้คิดราคาต่อหน่วยตามสัญญาฯ หากไม่มีราคาต่อหน่วยให้ตกลงราคากัน ณ บัดนั้น

ข้อ ๘ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ติดตั้ง และเก็บความเรียบร้อยของงาน รวมถึงต้องส่งมอบเอกสารประกอบและอื่นๆ ตามสัญญาของทุกเส้นทาง ให้แล้วเสร็จภายใน.....๖๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๙ การตรวจรับและการส่งมอบงาน

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนแทกเคลื่อนบนถนน ตามสัญญาจ้าง จะถูกตรวจรับโดยเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รายละเอียดของการตรวจรับจะต้องเป็นไปตามขั้นตอน ดังนี้

- ๙.๑ การสุ่มตรวจสอบพัสดุ
เมื่อผู้ขาย (ผู้รับจ้าง) ได้ส่งมอบคอนแทกเคลื่อนบนถนนและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในเส้นทางนั้นๆ ครบถ้วนถูกต้อง ณ โรงงานผู้ผลิต หรือ Warehouse ของผู้ขายผู้ว่าจ้างอาจสุ่มตรวจสอบหรือส่งทดสอบโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- ๙.๒ การตรวจรับงานติดตั้ง
เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งคอนแทกเคลื่อนบนถนนของเส้นทางนั้นๆ ครบถ้วนถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งคอนแทกเคลื่อนบนถนน พร้อมได้ส่งมอบงานเอกสาร และหลักฐานประกอบต่างๆ ครบถ้วนถูกต้อง
- ๙.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบและเป็นผู้ดำเนินการทดสอบทั้งหมด โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น อนึ่งหากการทดสอบและตรวจรับในบางขั้นตอนจำเป็นต้องดำเนินการในต่างประเทศ เช่น ณ โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้น
- ๙.๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับหรือชะลอการจ่ายเงินตามสัญญา กรณีที่ผู้ขายไม่จัดส่งหรือจัดส่งเอกสารใดๆ ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ครบถ้วนหรือล่าช้า
- ๙.๕ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาการติดตั้ง และทดสอบระบบดังกล่าว จนกว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจรับงานขั้นสุดท้ายแล้วเสร็จ จึงถือว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบงานโดยสมบูรณ์ และภายหลังจากนี้ผู้ขายมีภาระผูกพัน ตามเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพต่อไป
- ๙.๖ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะออกหนังสือรับรองผลงานให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาฯ ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้วและผู้ขายร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาให้แก่ผู้ขาย โดยจ่ายเป็นรายเส้นทาง เมื่อผู้ขายดำเนินการต่าง ๆ ครบถ้วน ถูกต้อง และผ่านตรวจรับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการติดตั้งคอนสือสารในเส้นทางนั้นๆ ถูกต้องครบถ้วน
- ส่งมอบงาน เอกสาร และหลักฐานประกอบต่างๆ ถูกต้อง ครบถ้วน



ข้อ ๑๑ การรับประกันคุณภาพ

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของพัสดุที่ประกวดราคาได้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ถ้าความบกพร่องเกิดจากวัสดุและหรือฝีมือไม่ดี ต้องรับจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่อง ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุใดๆ ขึ้นแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ข้อ ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ที่จะตัดสินสั่งซื้อหรือยกเลิก ตามมติคณะรัฐมนตรีที่ให้สิทธิพิเศษแก่หน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ



สามแยกพระชนก



ลักษณะ REMARK	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
☐	เสาคอนกรีต ๒๒ ม.	๓๕ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๑๔.๓ ม.	๕๘ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๑๒.๒ ม.	๒๐ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๙ ม.	๑๔ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๘ ม.	๒๓ ต้น
	รวมคอนกรีตสายสื่อสาร	๒๗๙ ท่อน

ฟาส่วนภูมิภาค

ติดตั้งคอนกรีตสายสื่อสาร
สามแยกพระชนกถึงบึงหนองฉางแก๊ส

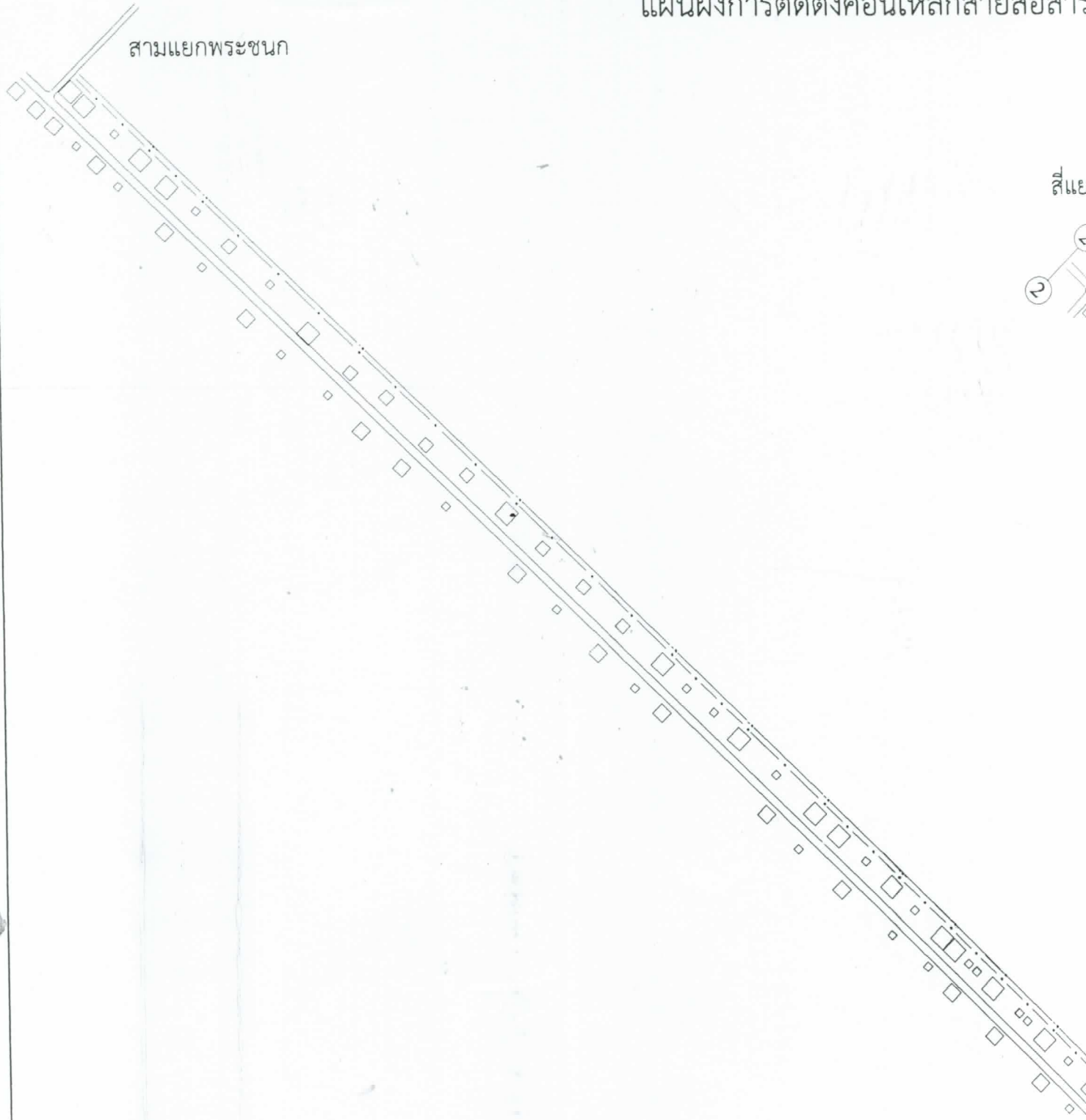
ใช้แทนแบบ.....
ถูกแทนโดยแบบ.....
เขียนเสร็จวันที่ ๔ พ.ย. ๕๘
แก้ไขวันที่.....
มิติเป็น.....เมตร.....
มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐

แบบแทนที่ PFO๓-๐๑๗/๕๘๐๑๐๘
แผ่นที่.....ของจำนวน.....แผ่น



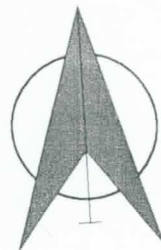
แผนผังการติดตั้งคอนกรีตสายสื่อสาร

สามแยกพระชนก



บริเวณสามแยกพระชนกถึงโรงกลึงพิสิฐยนต์

N



ฟแดงวัดสังกัสฯ

โรงกลึงพิสิฐยนต์

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
☐	เสาคอนกรีต ๒๒ ม.	๓๕ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๑๔.๓ ม.	๔๘ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๑๒.๒ ม.	๒๐ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๙ ม.	๑๔ ต้น
☐	เสาคอนกรีต ๘ ม.	๒๓ ต้น
	รวมคอนเหล็กสื่อสาร	๒๗๙ ท่อน

กฟจ.อุทัยธานี ภาค ๑ เขต ๓ ผู้เขียน นายอัครเดช ประสงค์ดี ผู้สำรวจ นายอัครเดช ประสงค์ดี หัวหน้าแผนก..... วิศวกร..... ผู้จัดการ..... ผู้อำนวยการกอง..... ผู้อำนวยการเขต..... รองผู้ว่าการ.....	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ว่าการ แผนผังการติดตั้งคอนเหล็กสายสื่อสาร กฟจ.อุทัยธานี ปี ๕๘ สามแยกพระชนกถึงบึงหนองนางแก้ว	ใช้แทนแบบ..... ถูกแทนโดยแบบ..... เขียนเสร็จวันที่ ๔ พ.ย. ๕๘ แก้แบบวันที่..... มิติเป็น.....เมตร..... มาตรฐาน..... แบบเลขที่ PFO๓-๐๑๗/๕๘๐๑๐๘ แผ่นที่.....ของจำนวน.....แผ่น
---	--	--



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม

๓๒๕/๑๔๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๘๕ ๔๓๖ ๒๒๒๑

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

ข้าพเจ้า นางสาวทิวพร จักขุ เป็นผู้มีอำนาจของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม ขอมอบอำนาจให้ นางสาวกรรณกาญจน์ พุทธสอน เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) โดยให้มีอำนาจดังต่อไปนี้

๑. ทำสัญญาจ้างติดตั้งคอนสือสาร PEA
๒. รับหรือซื้อแบบการประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอนสือสาร PEA
๓. รับเอกสารต่างๆ จาก PEA ตลอดจนให้ถ้อยคำต่างๆ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไป ให้ถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้า

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานรู้เห็น ณ วัน เดือน ปี ดังกล่าวข้างต้น



(ลงชื่อ).....ผู้มอบอำนาจ
(นางสาวทิวพร จักขุ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวกรรณกาญจน์ พุทธสอน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายอนุสรณ์ พุทธสอน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายอดิศักดิ์ ระลึกมูล)



ที่ พล.003894



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิษณุโลก
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2548 ทะเบียนเลขที่ 0653548001411 (เดิมเลขที่ 0657334801410)
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วนมี 5 คน ตามรายชื่อดังนี้

1.นางสาวทิวพร จักษะ ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน 2,000,000.00 บาท

2.นางสาวกรรณกาญจน์ จักษะ ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน 300,000.00 บาท

3.นายอำพล มาโนชนกุล ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน 100,000.00 บาท

4.นางสาวพรหมณัฏรณ แก้วภัทรวงศ์ ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน 2,000,000.00 บาท

5.นายสุนทร ชือสัตย์ ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน 1,900,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 3 คน ตามรายชื่อดังนี้

1.นางสาวทิวพร จักษะ

2.นางสาวพรหมณัฏรณ แก้วภัทรวงศ์

3.นายสุนทร ชือสัตย์/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ หุ้นส่วนผู้จัดการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและ

ประทับตราสำคัญของห้าง/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 329/140 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก/



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์เมื่อเวลา 13:13 น. www.dbd.go.th -->ชำระเป็นทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994



ที่ พล.003894

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิษณุโลก
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ พล.003894

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2557
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"คิดแล้ว ไม่สนใจ" คือใจจริง
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อยู่ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในท้องถิ่น
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนีสิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้แก่บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนโซและผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม ปรากฏรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นยาฆ่ากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักยัดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

บริการ "ไม่รังเกียจ" ให้ฟรี
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับติดตั้ง เดินสายโทรศัพท์ รวมทั้งผลิต ติดตั้ง ประกอบ และจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายโทรศัพท์

(24) ประกอบกิจการผลิต ผลิตเพื่อจำหน่าย และซื้อมาขายไป สินค้าประเภทคอนสตรัคชั่นเหล็กเคลือบฉนวน

และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าทุกประเภท

(25) ประกอบกิจการจำหน่ายรถยนต์ และให้เช่ารถยนต์ทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายขออนกรีดอัดแรง และคอนกรีตเสริมเหล็ก



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“บริการดี ไม่บังคับให้ไปบริการ”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ

ทางหน่วยงานจัด เออาร์พี เทเลคอม

ชื่อสถานประกอบการ

ทางหน่วยงานจัด เออาร์พี เทเลคอม

เป็น

☒ สำนักงานใหญ่

☐ สาขาที่

ตั้งอยู่: อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้น

หมู่บ้าน

เลขที่ 329/140

หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง

บ้านคลอง

อำเภอ/เขต

เมืองพิษณุโลก

จังหวัด

พิษณุโลก

รหัสไปรษณีย์

65000

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน

5 ตุลาคม

2548

ออกให้เมื่อวันที่

29 ก.ค 2551



ผู้ออกทะเบียน

(นางอรพินท์ บุญคง)

ตำแหน่ง

สรรพากรพื้นที่พิษณุโลก

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้แก่ในสถานประกอบการ

เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องปรับ

คำเตือน

07650010-25560622-1-99-000376

ภพ09-07650010-07650010-1-99-25560622-0-0-0004-75

07650000

0353244

ทะเบียนเลขที่ 0657334801410



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิษณุโลก

เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2548

ออกให้ ณ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2548

(นางสาวธรรมาภรณ์ กิ่งนคร)



 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน 3-6306 00398 15 2
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ทิวาพร จักษ์
Name Miss Tiwaporn
Last name Jaksu
เกิดวันที่ 26 มี.ค. 2517
Date of Birth 26 Mar. 1974
ศาสนา พุทธ

ที่อยู 329/140 หมู่ที่ 4 ต.บ้านคลอง อ.เมืองพิษณุโลก
จ.พิษณุโลก
4 พ.ค. 2554
วันออกบัตร
4 May 2011
Date of issue

 (นางมณฑิลา สาระสังขะ)
เจ้าพนักงานอำนวยการ

25 มี.ค. 2561
วันบัตรหมดอายุ
25 Mar. 2018
Date of expiry


6607-01-05041143

BORA-26-01






ประเทศไทย
THAILAND

JC1-0402712-62



เลขรหัสประจำบ้าน 6501-071143-5

รายการเกี่ยวกับบ้าน

สำนักทะเบียน

อำเภอเมืองพิษณุโลก

เล่มที่ 1

รายการที่อยู่ 329/140 หมู่ที่ 4

ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

นายบอกรักก ระวังมูล

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน ~~นายบอกรักก ระวังมูล~~
น.ส.ทิวาพร จักขุ

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 1 ชั้น 3 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 30 สิงหาคม 2546

ลงชื่อ

(นางทัศนีย์ สิงหนาก)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 30 สิงหาคม 2546

1

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

6501-071143-5

ลำดับที่ 1

ชื่อ น.ส.ทิวาพร จักขุ

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-6306-00398-15-2

สถานภาพ

โสด

เกิดเมื่อ 26 มี.ค. 2517

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ยุพิน

3-6306-00398-13-6 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สัมบัติ

3-6306-00398-12-8 สัญชาติ ไทย

* (ให้มาแจ้งทางตัวระบบคอมพิวเตอร์)
247 ม.3 ต.แม่ปะ

อ.แม่สอด จ.ตาก เมื่อ 4 มี.ค. 2547

(นางทัศนีย์ สิงหนาก)

นายทะเบียน

นายทะเบียน

** ไปที่




บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 3 6306 00398 16 1
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. กรองกาญจน์ พุทธสอน
 Name Miss Krongkan
 Last name Puttason
 เกิดวันที่ 31 มี.ค. 2523
 Date of Birth 31 Mar. 1980

ตาสีน้ำตาล
 Height 158
 Weight 45
 Blood 130
 Fingerprint 385/17 หมู่ที่ 2 ต.บึงพระ อ.เมืองพิษณุโลก
 จ.พิษณุโลก
 1 ก.ย. 2554
 Validity Period 1 Sep. 2011
 Date of Issue 30 มี.ค. 2563
 Validity Period 30 Mar. 2020
 Date of Expiry 6501-02-09011424



[Handwritten Signature]

น.ส. กรองกาญจน์ พุทธสอน

BORA-26-03



ประเทศไทย
 THAILAND

เลขรหัสประจำบ้าน

6501-054792-9

รายการเกี่ยวกับบ้าน

สำนักทะเบียน อำเภอเมืองพิษณุโลก

เล่มที่ 1

รายการที่อยู่ 385/17 หมู่ที่ 2

ตำบลวังพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน นายอนุสรณ์ พุกธอสอน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

11 เมษายน 2539

ลงชื่อ

(นางพเยาว์ นุตวัตร)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 26 สิงหาคม 2554

1

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

6501-054792-9

ลำดับที่ 3

ชื่อ น.ส.กรรณกาญจน์ จักขุ พุกธอสอน

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-6306-00398-16-1 สถานภาพ ผู้อาศัย

เกิดเมื่อ 31 มี.ค. 2523

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ยุกิน

3-6306-00398-13-6 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สมบัติ

3-6306-00398-12-8 สัญชาติ ไทย

แจ้งย้ายประเภททางอัตโนมัติ

* มาจาก

247 ม.3 ต.แม่ปะ

อ.แม่สอด จ.ตาก เมื่อ 1 ก.ย. 2554

(นางพเยาว์ นุตวัตร)

นายทะเบียน

** ไปที่

นายทะเบียน

น.ส.กรรณกาญจน์ พุกธอสอน



เลขที่ ๑๒๔๕/๒๕๕๔

แบบ ข.๕

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อสกุล

น.ส.กรรณกาญจน์ จักขุ

เลขประจำตัวประชาชน

๓-๖๓๐๖-๐๐๓๙๘-๑๖-๑

อยู่บ้านเลขที่ ๓๘๕/๑๗ หมู่ ๒ ตำบลบึงพระ

อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

บิดาชื่อ สมบัติ

มารดาชื่อ ยุพิน

ได้ขอเปลี่ยนชื่อสกุลเป็น

" พุทธสอน "

กรณี การสมรส

นายทะเบียนได้อนุญาตตามคำขอที่ ๓๔๘๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๔

จึงออกหนังสือสำคัญนี้ให้ไว้เป็นหลักฐาน

ที่ว่าการอำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ออก ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(นายวันนรงค์ สนิทวงศ์)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง ชั้นปฏิบัติการ) รักษาการนายทะเบียน

นายอำเภอเมืองพิษณุโลก

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

น.ส.กรรณกาญจน์ จักขุ

true

บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์จेंซ์ จำกัด

TRUE UNIVERSAL CONVERGENCE CO. LTD

เกียรตินี้มีไว้เพื่อแสดงว่า

นาย อนุสรณ์ พุทธสอน

ได้เข้ารับการอบรมและผ่านการประเมินการทำงาน

ทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทางด้านระบบงานสื่อสาร
ของ บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์จेंซ์ จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นาย วิสเวช คร้ามมี)
Engineer



true

บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์จेंซ์ จำกัด

TRUE UNIVERSAL CONVERGENCE CO. LTD

เกียรตินี้ฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นาย กองแพง ประเว

ได้เข้ารับการอบรมและการประเมินการทำงาน

ทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทางด้านระบบงานสื่อสาร
ของ บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์จेंซ์ จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นาย วิเศษ ทรัพย์)
Engineer



แผนดำเนินงานติดตั้งคอนกรีตเกลือบถนน จ.อุทัยธานี จำนวน 279 ท่อน		
วันที่	แผนดำเนินการ	หมายเหตุ
19 ม.ค. 59	จัดส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่ติดตั้ง จ.อุทัย	
20 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
21 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
22 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
23 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
24 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
25 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
26 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
27 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
28 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
29 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
30 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
31 ม.ค. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
1 ก.พ. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
2 ก.พ. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
3 ก.พ. 59	ติดตั้งคอนกรีต	
4 ก.พ. 59	นัดหมายส่งมอบงานกับไฟฟ้าพื้นที่ จ.อุทัย	



ผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม

๓๒๕/๑๔๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๘๕ ๔๓๖ ๒๒๒๑

หนังสือแต่งตั้งช่างควบคุมงาน

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๕

ข้าพเจ้า นางสาวทิวพร จักญ และนางสาวพรหมณัฏฐ์ แก้วภักทรวงศ์ เป็นผู้มีอำนาจของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออาร์พี เทเลคอม ขอแต่งตั้งช่างควบคุมงานติดตั้งคอนสือสาร กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. นายอนุสรณ์ พุทธสอน

๒. นายกองแพง ประวะเข

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานรู้เห็น ณ วัน เดือน ปี ดังกล่าวข้างต้น



(ลงชื่อ).....ผู้มอบอำนาจ
(นางสาวทิวพร จักญ)

(ลงชื่อ) พรหมณัฏฐ์ แก้วภักทรวงศ์.....ผู้มอบอำนาจ
(นางสาวพรหมณัฏฐ์ แก้วภักทรวงศ์)

(ลงชื่อ) อนุสรณ์.....ช่างควบคุมงาน
(นายอนุสรณ์ พุทธสอน)

(ลงชื่อ) กองแพง ประวะเข.....ช่างควบคุมงาน
(นายกองแพง ประวะเข)

(ลงชื่อ) [Signature].....พยาน
(นางสาวกรรณกาญจน์ พุทธสอน)