



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี
วันที่ 29 ส.ค. 2558
เลขที่ 5717

จาก คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐาน และราคากลางฟอสต์ ถึง สรก. (อ)
และราคากลางฟอสต์
เลขที่ ผพด. ๕๐๖ /๒๕๕๘ วันที่ ๒๙ ส.ค. ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคามาตรฐานงบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๖
เรียน รทก. (อ) ผ่าน ผชก. (อ) 29 ส.ค. 2558

สรก. (อ)
เลขที่ 3923
วันที่ 29 ส.ค. 2558

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๘ (บันทึก กวม.(ก) ๗๓๓/๒๕๕๘ ลว. ๑๓ ส.ค. ๒๕๕๘) อนุมัติแต่งตั้งผู้มีรายชื่อท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและราคากลางฟอสต์ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ ตามอนุมัติหลักการ รทก. (อ) รักษาการแทน ผวก. ลว. ๒๓ พ.ค. ๒๕๕๐ ให้ใช้ราคากลางเป็นราคาเริ่มต้นการประมูล เพื่อจัดหาฟอสต์โดยวิธีการประกวดราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและราคากลางฟอสต์ ดูแลการปรับปรุงราคาอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหวราคาเร็วมากอาจต้องปรับปรุงราคาทุกเดือน เพื่อให้ทันเหตุการณ์และไม่เสียประโยชน์ในเรื่องการคิดราคาผู้ใช้ไฟ (เอกสารแนบ ๒)

๑.๓ ตามคำสั่ง กฟผ. ที่ พ.(ม) ๓๔/๒๕๕๖ สั่ง ณ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๕๖ มอบอำนาจให้รองผู้จัดการฝ่ายการ หรือผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว มีอำนาจดำเนินการอนุมัติราคากลางตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางไว้ ตามหลักเกณฑ์ที่กรมบัญชีกลาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด (เอกสารแนบ ๓)

๑.๔ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๑๑ ต.ค. ๒๕๕๖ (บันทึก กจต.(ตต.) ๓๖๑๖/๒๕๕๖ ลว. ๗ ต.ค. ๒๕๕๖) อนุมัติกำหนดแนวทางการเปิดเผยราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อ จัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง (เอกสารแนบ ๔)

๑.๕ ตามอนุมัติ รทก. (อ) ลว. ๙ เม.ย. ๒๕๕๘ (บันทึก ผพด. ๙๖/๒๕๕๘ ลว. ๗ เม.ย. ๒๕๕๘) อนุมัติกำหนดราคามาตรฐานฟอสต์งบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๑ (เอกสารแนบ ๕)

๑.๖ ตามอนุมัติ รทก. (อ) ลว. ๒๓ มิ.ย. ๒๕๕๘ (บันทึก ผพด. ๑๕๙/๒๕๕๘ ลว. ๒๓ มิ.ย. ๒๕๕๘) อนุมัติกำหนดราคามาตรฐานฟอสต์งบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๒ (เอกสารแนบ ๖)

๑.๗ ตามอนุมัติ รทก. (อ) ลว. ๕ ส.ค. ๒๕๕๘ (บันทึก ผพด. ๒๒๑/๒๕๕๘ ลว. ๕ ส.ค. ๒๕๕๘) อนุมัติกำหนดราคามาตรฐานฟอสต์งบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๓ (เอกสารแนบ ๗)

๑.๘ ตามอนุมัติ รทก. (อ) ลว. ๑๕ ก.ย. ๒๕๕๘ (บันทึก ผพด. ๒๖๘/๒๕๕๘ ลว. ๑๑ ก.ย. ๒๕๕๘) อนุมัติกำหนดราคามาตรฐานฟอสต์งบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๔ (เอกสารแนบ ๘)

๑.๙ ตามอนุมัติ รทก. (อ) ลว. ๑๒ พ.ย. ๒๕๕๘ (บันทึก ผพด. ๓๕๘/๒๕๕๘ ลว. ๑๑ พ.ย. ๒๕๕๘) อนุมัติกำหนดราคามาตรฐานฟอสต์งบลงทุนและราคากลางฟอสต์ ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๕ (เอกสารแนบ ๙)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและราคากลางฟอสต์ ได้ตรวจสอบข้อมูลราคาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต และความเคลื่อนไหวของราคาฟอสต์เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีรายการฟอสต์ใดที่กำหนดราคากลาง และราคามาตรฐานฟอสต์ไว้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง จะดำเนินการขออนุมัติกำหนดราคาใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง และทันเหตุการณ์ โดยพิจารณาจากกำหนดราคากลางใหม่เฉพาะกลุ่มฟอสต์ที่กำหนดราคาไว้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง

/ ๒.๒ ตามอนุมัติ

๒.๒ ตามอนุมัติ ผวก.ลว. ๑๔ มี.ค. ๒๕๕๗ (บันทึก ผทค.๕๗/๒๕๕๗ ลว. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๗) อนุมัติ
จ้างบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นที่ปรึกษาในการปรับ
ปรุงสูตรราคากลางของ กฟผ. ตามสัญญาจ้างที่ จ.๘๗/๒๕๕๗ ปัจจุบันอยู่ระหว่างส่งมอบงานงวดสุดท้าย (เอกสารแนบ ๑๐)

๒.๓ คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและราคากลางวัสดุ ได้ร่วมประชุมเมื่อวันที่ ๑๖ ธ.ค.
๒๕๕๘ พิจารณาปรับปรุงราคากลางวัสดุโดยใช้สูตรการคำนวณตามแนวทางของที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าธนบุรีเพื่อให้เป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ กฟผ. ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๕๘ ได้พิจารณา
วาระที่ ๕.๑ ขออนุมัติแผนจัดหาวัสดุหลักประจำปี ๒๕๕๙ โดยให้พิจารณาราคากลางใหม่ตามสูตรการคำนวณราคากลาง
ที่กรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ให้ความเห็นไว้ (เอกสารแนบ ๑๑)

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุหลัก วัสดุรอง ผลิตภัณฑ์คอนกรีต
และราคามาตรฐานวัสดุขบลงทุน โดยมีรายละเอียดและหลักเกณฑ์การพิจารณา (เอกสารแนบ ๑๒) สรุปได้ดังนี้

๓.๑ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุหลัก แบ่งเป็น ๓๐ กลุ่ม (จำนวน ๑๘๐ รายการ) ไม่ปรับ
ราคากลางในครั้งนี้ เนื่องจากได้ดำเนินการปรับปรุงราคากลาง โดยใช้สูตรการคำนวณตามแนวทางที่ปรึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อเดือน พ.ย. ๒๕๕๘

๓.๒ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุรอง แบ่งเป็น ๔ กลุ่ม (จำนวน ๒๗๐ รายการ) คำนวณราคา
กลางตามสูตรการคำนวณตามแนวทางของที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดังนี้

๓.๒.๑ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โดยใช้หลักการ Cost-Based Approach ซึ่งมีองค์ประกอบ
ราคาได้แก่ ต้นทุนวัสดุดิบ(Material Cost : MC) (ประกอบด้วย ต้นทุนวัสดุดิบหลัก (Main Material Cost : MMC) เช่น เหล็ก,
อลูมิเนียม หรือ โลหะผสม หรืออัลลอยด์ บวกด้วยต้นทุนค่าชุบสังกะสี (Coating Material Cost : CMC)) และต้นทุนอื่นๆ
(Other Costs & Profit : OCP) โดยคำนวณจาก ค่าวัสดุดิบ (MC) รวมกับค่าขนส่ง (TR) และค่าแรงงาน
(LC) คูณกับค่าสัมประสิทธิ์ LOHP (Labor, Overhead and Profit Adjustment Factor) ซึ่งเป็นค่าที่สะท้อนพฤติกรรม
การกำหนดค่าดำเนินการและกำไรโดยมีที่มาจากข้อมูลการจัดซื้อย้อนหลัง ๓ ปี ทั้งนี้ รายการวัสดุรองที่ใช้หลักเกณฑ์
การคำนวณดังกล่าวข้างต้น มี ๓ กลุ่ม ได้แก่

- วัสดุรองที่ใช้วัตถุดิบหลักในการผลิตประเภทเหล็ก (จำนวน ๑๒๔ รายการ) ปรับราคา
ลดลงเฉลี่ย ๙.๔๒% (เอกสารแนบ ๑๓)
- วัสดุรองที่ใช้วัตถุดิบหลักในการผลิตประเภทอลูมิเนียม (จำนวน ๕๖ รายการ) ปรับ
ราคาลดลงเฉลี่ย ๑.๖๖% (เอกสารแนบ ๑๔)
- วัสดุรองที่ใช้วัตถุดิบหลักในการผลิตประเภทโลหะผสมหรืออัลลอยด์ (จำนวน ๗ รายการ)
ปรับราคาลดลงเฉลี่ย ๒.๙๕% (เอกสารแนบ ๑๕)

๓.๒.๒ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง สำหรับกลุ่มวัสดุรองประเภทที่มีกระบวนการผลิตซับซ้อน
(จำนวน ๘๓ รายการ) คำนวณจากสัดส่วนการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคา (PLI) ในปีฐาน ๒๕๕๐ เปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน คูณ
กับราคากลางปีฐาน ๒๕๕๐ (ใช้ปี ๒๕๕๐ เป็นฐานเนื่องจากต้องหาข้อมูลเชิงสถิติที่เพียงพอสำหรับการหาแนวโน้มของราคา
โดยสูตรตั้งต้นจากราคากลางในปี ๒๕๕๐ และหาความสัมพันธ์ในด้านราคาในระยะ ๕ ปีถัดมา) ปรับราคาเพิ่มขึ้นเฉลี่ย
๔.๒๓% (เอกสารแนบ ๑๖)

๓.๓ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางผลิตภัณฑ์คอนกรีต (จำนวน ๖๓ รายการ) ไม่ปรับราคากลาง
ในครั้งนี้ เนื่องจากได้ปรับปรุงราคากลางเมื่อเดือน ก.ย. ๒๕๕๘

๓.๔ แหล่งข้อมูลสำหรับอ้างอิง ในการนำข้อมูลมาใช้ในราคากลาง

๓.๔.๑ ราคาทองแดง, ตะกั่ว และควอดซ์ ใช้ข้อมูลราคาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ จากเว็บไซต์ www.dmin.go.th หรือราคาโลหะตลาดโลกจากเว็บไซต์ www.lme.com

/ ๓.๔.๒ ราคาเหล็ก

๓.๔.๒ ราคาเหล็กแต่ละประเภท, อลูมิเนียม, ปูนซีเมนต์, ลวดเหล็ก, ท่อพีวีซี ใช้ข้อมูลราคาของ
กระทรวงพาณิชย์จากเว็บไซต์ www.price.moc.go.th

๓.๔.๓ ราคาโพลีเอทิลีน ใช้ข้อมูลราคาจากสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย จากเว็บไซต์ www.tpia.org

ตารางสรุปจำนวนรายการวัสดุที่ปรับราคากลาง ความข้อ ๓.๑ - ๓.๓

รายการ	จำนวนรายการวัสดุทั้งหมด				
	รายการใหม่	ปรับราคาสูงขึ้น	ปรับราคาลดลง	ราคาเท่าเดิม	รวม
ผลิตภัณฑ์คอนกรีต	-	-	-	๖๓	๖๓
วัสดุหลัก	-	-	-	๑๘๐	๑๘๐
วัสดุรอง	-	๕๔	๒๐๗	๔	๒๗๐
รวม	-	๕๔	๒๐๗	๒๕๒	๕๑๓

๓.๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุน (จำนวน ๗๔๐ รายการ)

เนื่องจากราคามาตรฐานวัสดุเป็นราคาที่ PEA มีไว้สำหรับใช้คิดกับผู้ซื้อไฟ คณะกรรมการฯ จึงนำราคา
กลางที่พิจารณาตามข้อ ๓.๑, ๓.๒ และ ๓.๓ ไปเปรียบเทียบกับราคามาตรฐานวัสดุเดิมของ ปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๕ เพื่อพิจารณา
ปรับปรุงราคามาตรฐานวัสดุ ให้มีราคาเดียวกับราคากลางวัสดุ ส่วนของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดราคากลางไว้ จะใช้ราคาเฉลี่ยตาม
บัญชีเหลือ PEA ในระบบ SAP ณ วันที่ ๓๑ ธ.ค. ๒๕๕๘ กำหนดเป็นราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุน เพื่อไม่ให้ PEA
เสียประโยชน์ เนื่องจากยังมีวัสดุขงเหลืออยู่ และสามารถแข่งขันในตลาดได้ ในครั้งนี้เพิ่มรายการวัสดุใหม่ ๓ รายการ
ประเภทอุปกรณ์รีไซเคิลสเซอร์ ชนิดฉนวนแข็งบนเสาเดี่ยวสำหรับระบบ ๒๒-๓๓ เควี. โดยใช้ข้อมูลราคาจากราคาเฉลี่ย
ตามบัญชีเหลือ PEA จำนวน ๒ รายการและราคาตลาดเฉลี่ยอีก ๑ รายการ (เป็นรายการที่ PEA ไม่เคยจัดซื้อ จึงไม่
มีราคาเฉลี่ยตามบัญชี) กำหนดเป็นราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุน

ตารางสรุปจำนวนรายการวัสดุที่ปรับราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุน

รายการ	จำนวนรายการราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุนทั้งหมด				
	รายการใหม่	ปรับราคาสูงขึ้น	ปรับราคาลดลง	ราคาเท่าเดิม	รวม
ผลิตภัณฑ์คอนกรีต	-	-	-	๖๓	๖๓
วัสดุ	๓	๗๑	๒๒๔	๔๒๔	๗๒๒
รวม	๓	๗๑	๒๒๔	๔๘๖	๗๘๐

๔. ข้อเสนอ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เพื่อให้ราคากลางและราคามาตรฐานวัสดุดังข้างต้น มีราคาที่สอดคล้อง
กับความเป็นจริงในท้องตลาด ซึ่งจะทำให้ PEA สามารถจัดซื้อจัดหาวัสดุได้ตามแผนโดยไม่เสียประโยชน์ และเพื่อความ
สะดวกของผู้ใช้งาน จึงนำข้อมูลราคาทั้งหมดสรุปในภาพรวมในการขออนุมัติครั้งนี้ด้วย เห็นควรขออนุมัติกำหนดราคากลาง
และราคามาตรฐานวัสดุขงบลงทุนปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๖ ดังนี้

๔.๑ กำหนดราคากลางผลิตภัณฑ์คอนกรีต รวม ๖๓ รายการ (ตามเอกสารแนบ ๓๗)

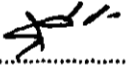
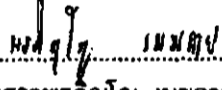
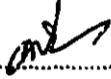
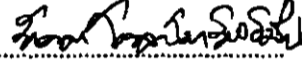
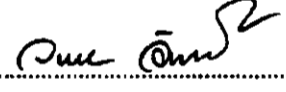
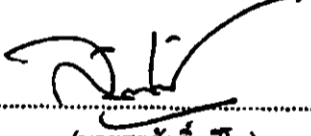
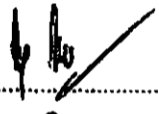
๔.๒ กำหนดราคากลางวัสดุหลัก รวม ๑๘๐ รายการ พร้อมรายละเอียดประกอบรายการวัสดุที่จัดซื้อ
เป็นชุด (ตามเอกสารแนบ ๑๘)

๔.๓ กำหนดราคากลางวัสดุรอง รวม ๒๗๐ รายการ (ตามเอกสารแนบ ๑๔)

๔.๔ กำหนดราคามาตรฐานผลิตภัณฑ์คอนกรีตและวัสดุขงบลงทุน รวม ๗๘๐ รายการ (ตามเอกสารแนบ ๒๐)

/ จึงเรียนมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในบันทึกถึงฝ่าย สำนัก กอง เขต กฟฟ. ทุกแห่ง ตามที่แนบมา
พร้อมนี้

(ลงชื่อ)  (นายสุชัย มานะนิติธรรม)	ประธานกรรมการ อ.ฝ.พด.	(ลงชื่อ)  (นางสาวพรกัญญา เมฆฉาย)	กรรมการ อ.ฝ.จท.
(ลงชื่อ)  (นายสมศักดิ์ ปิยสุนทร)	กรรมการ ร.ฝ.พด.	(ลงชื่อ)  (นางรัชดา โรจนทรัพย์มัน)	กรรมการ อก.จต.
(ลงชื่อ)  (นายกิตติ เลียงเครือ)	กรรมการ รท.วจ. รช.แทน อก.วจ.	(ลงชื่อ)  (นางวรรณวิ อัครบุญเลิศยศ)	กรรมการ อก.จน.
(ลงชื่อ)  (นายดำรงชัย อุบลโพธิ์)	กรรมการ รท.ขท. รช.แทน อก.ขท.	(ลงชื่อ)  (นายสุนน บุญศักดิ์ศรี)	กรรมการ อก.บค.
(ลงชื่อ)  (นายสุรศักดิ์ สิท)	กรรมการ อก.ผภ.	(ลงชื่อ)  (ว่าที่ พ.ต.ชาลิต เขตตลาด)	กรรมการ อก.คพ.๓
(ลงชื่อ)  (นางสาวอนุสรา สอาดศรี)	กรรมการและเลขานุการ อก.วผ.		

- อ.ฉัตรวิภาดา/กมธ.
- ฉัตรวิภาดา

(นายอานายชัย สุวรรณสุนทร)
รพท.(อ)

30 ธ.ค 2558



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก สรภ.(อ) ถึง กฟข., ฝ่าย., สำนัก., กอง และ กฟฟ.ทุกแห่ง
เลขที่ ฝพด. ๕๐๙ / ๒๕๕๘ วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๕๘
เรื่อง ราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุน ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๖
เรียน อข., อผ., อก. และ ผจก.

ด้วย PEA ได้จัดทำราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุน ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๖ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงให้ยกเลิกการใช้ราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุน ประจำปี ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๕ ตามบันทึก รผก.(อ) ปฏิบัติงานแทน ผวก. ที่ ฝพด. ๓๖๐/๒๕๕๘ ลว. ๑๓ พ.ย. ๒๕๕๘ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และให้ใช้ราคาตามเอกสารแนบแทน ราคามาตรฐานหัตถ์สูงเดิม ตามวัตถุประสงค์ ดังนี้:-

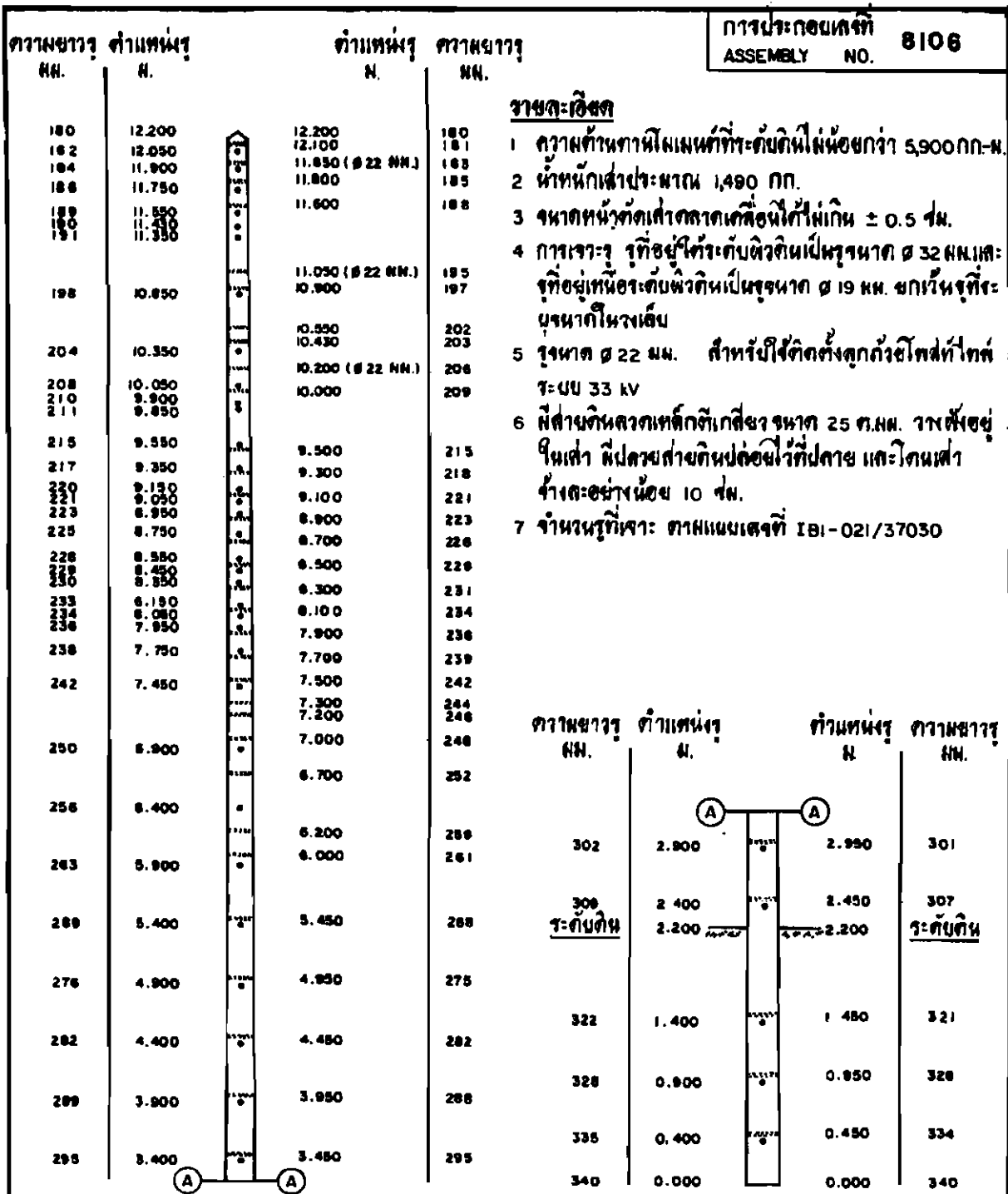
๑. จัดทำประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่ายในส่วนที่ PEA ลงทุน
๒. จัดทำประมาณการก่อสร้างสำหรับการให้บริการกับผู้บริโภค ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๑๙ พ.ค. ๒๕๕๘ ปรับปรุงระเบียบหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการให้บริการในการก่อสร้างขยายเขตหรือถนน และย้ายระบบ ไฟฟ้า รวมถึงการติดตั้งหม้อแปลงให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่เป็นทรัพย์สินของผู้บริโภค โดยกำหนดให้การประมาณ การงานก่อสร้างใช้ราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุนของ PEA บวกอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นในแต่ละประเภทงาน
๓. การขายหัตถ์ให้กับเอกชน และการคิดค่าชดใช้จากการทำละเมิด ให้คำนวณเพิ่มจากราคา มาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุนอีก ๑๕% เป็นราคามาตรฐานหัตถ์สูงผู้ใช้ไฟฟ้า ยกเว้นหัตถ์ประเภทหม้อแปลงขนาด ไม่เกิน ๒๕๐ KVA. ให้เพิ่ม ๑๐ % และขนาดสูงกว่า ๒๕๐ KVA. ให้เพิ่ม ๕ %

ทั้งนี้ให้นำราคาตลาดในขณะนั้นมาใช้เปรียบเทียบเพื่อประกอบการพิจารณา ในการประมาณการ ก่อสร้างสำหรับการให้บริการกับผู้บริโภคและขายหัตถ์ให้กับเอกชน ตามข้อ ๒ และ ๓ ด้วย

รายการที่ไม่ได้กำหนดราคามาตรฐานหัตถ์สูงไว้ให้ใช้ราคาทุนในบัญชีเป็นราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุน การใช้ราคามาตรฐานหัตถ์สูงบลงทุนตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น ให้เริ่มใช้ถัดจากวันที่ได้รับอนุมัติ ๑๐ วันทำการ หรือตั้งแต่วันที่ได้รับทราบบันทึกฉบับนี้ และให้ใช้จนกว่าจะมีการอนุมัติเปลี่ยนแปลง

จึงแจ้งมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป

(นายอานวยชัย สุวรรณสุนทร)
รองผู้อำนวยการอำนวยการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการ



รายละเอียด

- ความต้านทานโมเมนต์ที่ระดับดินไม่น้อยกว่า 5,900 กก-ม.
- น้ำหนักเสาประมาณ 1,490 กก.
- ขนาดหน้าตัดเสาตลอดความสูงได้ไม่เกิน ± 0.5 ซม.
- การเจาะรู รูที่ขุดเจาะระดับผิวดินเป็นรูขนาด Ø 32 มม. และรูที่ขุดเจาะระดับผิวดินเป็นรูขนาด Ø 19 มม. ยกเว้นรูที่เจาะขนาดในหัวเสา
- รูขนาด Ø 22 มม. สำหรับใช้ยึดถังสกรูกับยึดที่โหนดระบบ 33 kv
- มีสายดินลวดเหล็กกล้าเส้นขนาด 25 ตร.มม. วางตั้งอยู่ในเสา มีปลายสายดินปลอกยวี่ที่ปลาย และโหนดเสาข้างละอย่างน้อย 10 ซม.
- จำนวนรูเจาะ: ตามแบบเลขที่ IB1-021/37030

กองวิศวกรรมการไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรมการ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		ใช้แบบเลข.....
ผู้เขียน.....			ออกแบบโดยแบบ.....
ผู้สำรวจ.....	เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 ม.		เงินงบประมาณที่ 22 ส.ค. 37
ผู้ตรวจสอบ.....			หักแบบวันที่.....
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง.....	12.20 m PRESTRESSED CONCRETE POLE		มิติเป็น.....
ผู้ดำเนินการสำรวจ.....			มาตราส่วน 1 : 50
รองผู้ว่าการฝ่ายเทคนิค			แบบเลขที่ SA4-015/37024
			แผ่นที่ 1 จากจำนวน 1 แผ่น