



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะทำงานพิจารณากำหนดราคากลางฯ ถึง กฟต.๓
เลขที่ ต.๓ กบข.(ก.) ๕๐๔๓/๒๕๖๕ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้ระบบไฟฟ้าของ กฟต.๓
ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน ผชก.(ต๓)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือเลขที่ สร.(ปร.) ๕๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙ อนุมัติหลักเกณฑ์
การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า ตามข้อ ๓.๑.๔ ผู้กำหนดราคากลาง ให้ผู้อำนวยการการไฟฟ้าเขต
มีอำนาจพิจารณากำหนดราคากลางในการจ้าง ให้เหมาะสมกับภูมิประเทศ และภูมิอากาศ ในแต่ละพื้นที่ที่จะจ้าง
ทั้งนี้ให้มีการทบทวนราคากลางให้แล้วเสร็จ ภายในไตรมาส ๓ ของทุกปี (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ ตามคำสั่งที่ ต.๓ ๐๘๕/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณา
กำหนดราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้ระบบไฟฟ้า ประจำปี ๒๕๖๖ (เอกสารแนบ ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ตามหนังสือเลขที่ ต.๓ กบข.(ตบ.)๒๒๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง
อนุมัติราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้ระบบไฟฟ้าของ กฟต.๓ ประจำปี ๒๕๖๕ มีรายละเอียดดังนี้
(เอกสารแนบ ๓)

ประเภท	ราคากลางในการจ้างเหมาตัดต้นไม้					
	๑๑๕ เควี + ใต้ไลน์ และการ ตัดต้นไม้ทางน้ำ (๑)		๑๙, ๓๓ เควี + ใต้ไลน์ (๒)		แรงดันนอกไลน์แรงสูง (๓)	
	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง
หนาหีบ (มากกว่า ๘๐ ต้น)	๑๐,๙๕๕	๕,๔๗๗	๙,๑๒๐	๔,๕๖๐	ดำเนินการ ปีละ ๑ ครั้ง	๓,๖๔๓
ปานกลาง (๔๑-๘๐ ต้น)	๖,๒๙๐	๓,๑๔๕	๕,๒๔๑	๒,๖๒๑		๒,๐๙๗
เบาบาง (๑๐-๔๐ ต้น)	๔,๐๘๘	๒,๐๔๔	๓,๔๐๗	๑,๗๐๓		๑,๓๖๓
ที่โล่ง (น้อยกว่า ๑๐ ต้น)	๕๐๙	๒๐๔	๓๔๑	๑๗๐		๑๓๖

/๒.๒ ตามหนังสือ...

llil

๒.๒ ตามหนังสือเลขที่ กปร.(ก.) ๑๙๕๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ อนุมัติปรับวิธี
วิธีการในการจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า โดยมีวิธีการคำนวณราคา
พิจารณาจากต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฯ ในกรณีฐานซึ่งคิดจากปริมาณต้นไม้จำนวน ๕๐ ต้นต่ออคม. (ระดับ
ความหนาแน่นปานกลาง) และใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑ วันสำหรับระบบ ๓๓ เควี รวมทั้งระบบแรงต่ำด้วย
โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (เอกสารแนบ ๔)

$$T = (L+V+F+E) \times A$$

T : ราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ประเภทต้นไม้ระดับความหนาแน่นปานกลาง
(๕๑-๘๐ ต้น) สำหรับระบบ ๓๓ เควี รวมทั้งระบบแรงต่ำด้วย

L : ค่าจ้างแรงงานของคนงานในการตัดต้นไม้ (บาท)

$$L = L \times N$$

L : ค่าจ้างแรงงานรายวัน/คน (บาท) โดยกำหนดจากค่าจ้างแรงงานตามสภาพการจ้าง
แรงงานในแต่ละพื้นที่แต่ไม่น้อยกว่าค่าจ้างแรงงานรายวันตามกฎหมาย

N : จำนวนคนงานที่ใช้ในการตัดลิตรอนต้นไม้ สำหรับการตัดแต่งต้นไม้จำนวน ๕๐
ต้น/วัน (พิจารณาตามสภาพภูมิประเทศ)

V : ค่ายานพาหนะ (รถมือสอง) ต่อ ๑ วัน โดยคิดค่าเสื่อม ๕ ปี (บาท)

$$V = \frac{C_v}{5 \times 365}$$

C_v : ค่ายานพาหนะรถมือสอง (บาท) จำนวน ๑ คัน
กำหนดมูลค่าคันละ ๓๕๐,๐๐๐.- บาท

F : ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการดำเนินงาน (บาท)

$$F = \frac{f}{b} \times S$$

f : ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อลิตร โดยคิดจากค่าเฉลี่ยราคาน้ำมันดีเซลย้อนหลัง ๓
เดือน (บาท/ลิตร)

b : อัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง (กม./ลิตร)

S : ระยะทางเฉลี่ย ในการทำงานไป - กลับ (กม./วัน)

E : ค่าเครื่องมือเครื่องใช้ในการตัดลิตรอนต้นไม้ต่อ ๑ วัน โดยคิดค่าเสื่อม ๓ ปี (บาท)

$$E = \frac{C_e}{3 \times 365}$$

C_e : ค่าเครื่องมือที่ใช้ในการตัดลิตรอนต้นไม้ (บาท) (ประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท)

A : ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคิด ๓๐% ของต้นทุนทุกขั้นตอน ดังนั้น A มีค่า ๑.๓

จากวิธีการคำนวณตามวิธีการข้างต้น จะนำมาคำนวณราคากลางการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้
สำหรับการดำเนินการกับระบบ ๑๑๕ เควี โดยปรับเพิ่ม ๒๐% จากกรณีฐาน และปรับลด ๒๐% จากกรณีฐาน
สำหรับการดำเนินการกับระบบแรงต่ำ โดยให้กำหนดค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณราคากลางฯ ตามประเภทความ
หนาแน่นของต้นไม้ระดับต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

lliril

ประเภท	ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาตัดต้นไม้					
	๑๑๕ เควี + ไตไลน์ และการตัดต้นไม้ทางน้ำ (๑)		๓๓๓ เควี + ไตไลน์ (๒)		แรงแดันอากาศในแรงสูบลม (๓)	
	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง
หนาทั้ง (มากกว่า ๘๐ ต้น)	๔.๑๘	๒.๐๙	๓.๔๘	๑.๗๔	๒.๓๘	๑.๓๙
ปานกลาง (๔๑-๘๐ ต้น)	๒.๔๐	๑.๒๐	๒.๐๐	T	๑.๖๐	๑.๘๐
เบาบาง (๑๐-๔๐ ต้น)	๑.๕๖	๐.๗๘	๑.๓๐	๐.๖๕	๑.๐๔	๑.๕๖
ที่โล่ง (น้อยกว่า ๑๐ ต้น)	๐.๑๕๖	๐.๐๗๘	๐.๑๓	๐.๐๖๕	๐.๑๐๔	๐.๑๕๖

๒.๓ จากหลักเกณฑ์วิธีการคำนวณราคากลางฯ ตามข้อ ๒.๒ คณะทำงานฯ ได้พิจารณาปัจจัยต้นทุนต่างๆ สำหรับกำหนดตัวแปรต่างๆ ในการคำนวณ มีรายละเอียด ดังนี้

๒.๓.๑ ค่าจ้างแรงงานของคณงานในการตัดต้นไม้ ($L = l \times N$)

- ค่าจ้างแรงงานรายวัน/คน (l) กำหนดจากค่าจ้างแรงงานตามสภาพการจ้างแรงงานในแต่ละพื้นที่แต่ไม่น้อยกว่าค่าจ้างแรงงานรายวันตามกฎหมาย ซึ่งตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของกระทรวงแรงงาน ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๑) ประกาศใช้ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ แบ่งเป็น ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ๓๒๘ บาท สตูล ๓๓๒ บาท พัทลุง ๓๓๕ บาท และสงขลา ๓๔๐ บาท (เอกสารแนบ ๕) คณะทำงานฯ จึงใช้อัตราเฉลี่ยมาใช้ในการคำนวณ ดังนั้น $l = ๓๓๒$ บาท

- จำนวนคนงานที่ใช้ในการตัดลิตรต้นไม้ม (N) พิจารณาแล้วจำนวนที่เหมาะสมคือ ๕ คน ดังนั้น $N = ๕$ คน

๒.๓.๒ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการดำเนินงาน ($F = \frac{f}{b} \times S$)

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อลิตร (f) พิจารณาจากราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค (จังหวัดสงขลา) ที่มา : https://www.pttor.com/th/oil_price ซึ่งราคาน้ำมันขายปลีก น้ำมันดีเซล B7 ในช่วงเดือน ส.ค. - ต.ค. ๒๕๖๕ ราคา ๓๕.๒๕ บาท/ลิตร (เอกสารแนบ ๖) คณะทำงานฯ ได้พิจารณาราคา ๓๕.๒๕ บาท/ลิตร มาใช้ในการคำนวณ ดังนั้น $f = ๓๕.๒๕$ บาท/ลิตร

- อัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง (b) พิจารณาแล้วอัตราที่เหมาะสมคือ ๑๐ กม./ลิตร ดังนั้น $b = ๑๐$ กม./ลิตร

- ระยะทางเฉลี่ย ในการทำงานไป - กลับ (S) พิจารณาแล้ว ระยะทางที่ใช้สำหรับคำนวณเป็นต้นทุน คือ ๖๐ กม. ดังนั้น $S = ๖๐$ กม.

๒.๔ เมื่อแทนค่าตัวแปรต่างๆ ในการคำนวณราคากลางฯ (เอกสารแนบ ๗) สรุปได้ดังนี้

- T : ราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ประเภทต้นไม้มระดับความหนาแน่นปานกลาง (๔๑-๘๐ ต้น) สำหรับระบบ ๒๒ และ ๓๓ เควี รวมทั้งระบบแรงต่ำด้วย

$T = ๒,๗๑๕$ บาท/กม.

- เมื่อนำมาคำนวณราคากลางการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ตามประเภทต้นไม้มและระดับแรงดันต่างๆ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์ตามหนังสือเลขที่ กปร.(ก.) ๑๙๕๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ จะได้ราคากลางฯ ดังนี้

/ประเภท...

enl

ประเภท	ราคาการจ้างเหมาตัดต้นไม้ (บาท/กรัม)					
	๓๑๕ เซนติเมตร + ได้ไลน์ และการตัดต้นไม้ทางน้ำ (๑)		๓๑๕, ๓๓๐ เซนติเมตร + ได้ไลน์ (๒)		แรงด้านนอกไลน์แนวสูง (๓)	
	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง	แบบรายปี	แบบรายครั้ง
หนาพื้น (มากกว่า ๘๐ ต้น)	๓๐,๓๕๕	๕,๔๗๗	๓,๑๒๐	๔,๕๖๓	๗,๒๘๖	๓,๖๓๗
ปานกลาง (๔๑-๘๐ ต้น)	๖,๒๙๐	๓,๑๔๕	๕,๒๔๑	๒,๖๒๑	๔,๑๗๔	๒,๖๒๑
เบาบาง (๑๐-๔๐ ต้น)	๔,๐๘๘	๒,๐๔๔	๓,๔๐๗	๑,๗๐๓	๒,๗๑๖	๑,๗๐๓
ที่โล่ง (น้อยกว่า ๑๐ ต้น) *ประเภทที่โล่ง เป็นราคาต่อต้น	๔๐๙	๒๐๔	๓๔๑	๑๗๐	๒๗๒	๑๓๖

๓.๒ วิธีการจ้างเหมา

กำหนดให้ กฟฟ. ชั้น ๑-๓ และ กฟล. สามารถพิจารณาวิธีการจ้างเหมาได้ทั้ง แบบรายปี และแบบรายครั้ง โดยให้คำนึงถึงความเหมาะสม ประสิทธิภาพ และประโยชน์ต่อ กฟผ. เป็นสำคัญ ซึ่ง กฟฟ. จะต้องพิจารณาว่าแผนงานใดเหมาะสมสำหรับการจ้างเหมาแบบรายปี หรือแผนงานใดเหมาะสมสำหรับการจ้างเหมาแบบรายครั้ง ให้แล้วเสร็จภายในไตรมาส ๔ ของปี ๒๕๖๕ เพื่อจะได้ดำเนินงานได้เลยตั้งแต่เริ่มต้นปี ๒๕๖๖ ทั้งนี้แผนงานที่กำหนดให้จ้างเหมาแบบรายปีไว้แล้ว จะเปลี่ยนแปลงมาจ้างเหมาแบบรายครั้ง ในระหว่างปีไม่ได้

๓.๒.๑ การจ้างเหมาแบบรายปี

ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า (ข้อ ๒.๑) ตามหนังสือเลขที่ สร.(ปร.) ๕๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙ อนุมัติหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า

๓.๒.๑ การจ้างเหมาแบบรายครั้ง

ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า (ข้อ ๒.๒) ตามหนังสือเลขที่ สร.(ปร.) ๕๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙ อนุมัติหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า และให้กำหนดเงื่อนไขการจ้างเพิ่มเติม ดังนี้

- (๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกำจัดเถาวัลย์ ที่ขึ้นปกคลุมเสาไฟฟ้า สายยึดโยง อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า ให้เรียบร้อยไปในคราวเดียวกับวาระการตัดต้นไม้ รวมถึงนำเอาเถาวัลย์ออกจากสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าให้เรียบร้อย ภายหลังจากตัดด้วย
- (๒) ผู้รับจ้างจะต้องมีการรับประกันผลงาน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับฯ ลงนามรับพัสดุ โดยหาก กฟผ. ตรวจพบว่า มีกิ่งไม้ ต้นไม้ ยื่นล้ำเข้ามาใกล้แนวระบบไฟฟ้า และไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานงานตัดต้นไม้ของ กฟผ. หรือตรวจสอบพบว่า มีเถาวัลย์ขึ้นปกคลุมเสาไฟฟ้า สายยึดโยง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ว่าจ้าง (กฟผ.) สามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตัดต้นไม้เสริมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกำจัดเถาวัลย์ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งจาก กฟผ.

/ (๓) ผู้รับจ้างจะต้อง...

unil

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญาร้อยละ ๕๐๐ ของราคาตามสัญญา โดย กฟผ. จะคืนหลักประกันสัญญาเมื่อผู้รับจ้างรับผิดชอบตามสัญญาครบถ้วน และพ้นช่วงรับประกันผลานาน ๑๒๐ วัน แล้ว

๓.๓ มาตรการจ้างเหมาตัดต้นไม้ (กรณีดำเนินการแบบรายครั้ง)

๓.๓.๑ ระบบจำหน่ายแรงดันนอกไลน์แรงสูง ให้จ้างให้จ้างปีละ ๑ ครั้ง หรือ ๒ ครั้ง ตามความเหมาะสม (แต่ละครั้งห่างกัน ๖ เดือน)

๓.๓.๒ ระบบจำหน่ายแรงสูง ๑๙ และ ๓๓ เควี ให้จ้างปีละ ๒ ครั้ง (แต่ละครั้งห่างกัน ๖ เดือน)

๓.๓.๓ ระบบสายส่ง ๑๑๕ เควี ให้จ้างปีละ ๒ ครั้ง (แต่ละครั้งห่างกัน ๖ เดือน)

๓.๔ ค่าจ้างเหมาฯ

ให้จ้างได้ไม่เกินราคากลางตามข้อ ๓.๑ โดยให้ผู้รับผิดชอบแนวรายละเอียดการคิดคำนวณราคาค่าจ้างตัดต้นไม้ ในเอกสารขออนุมัติรายงานขอซื้อขอจ้าง สำหรับประกอบการพิจารณาทุกครั้ง

๓.๕ การจัดเก็บเศษไม้และกิ่งไม้ที่ต้องขนย้ายไปยังพื้นที่ที่กำหนดให้ทิ้ง

พื้นที่พิเศษของงานจ้างเหมาตัดต้นไม้ ที่ต้องจัดเก็บเศษไม้และกิ่งไม้ให้เรียบร้อย ได้แก่ พื้นที่เขตเมืองหรือเทศบาล หรือนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ท่องเที่ยวต่างๆ ให้ ผจก.กฟฟ.ชั้น ๑-๓ และ ผจก.กฟส. เป็นผู้พิจารณาอนุมัติกำหนดพื้นที่พิเศษดังกล่าว โดย กฟฟ. สามารถพิจารณาจ่ายเงินค่าขนย้าย ในวงเงินไม่เกิน ๑๐% ของราคาค่าจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ในเขตพื้นที่พิเศษนั้น

๓.๖ การดำเนินการตัดต้นไม้ลักษณะพิเศษที่ไม่สามารถใช้ราคากลางตามข้อ ๓.๑

๓.๖.๑ ต้นไม้ลักษณะพิเศษ ได้แก่ ต้นไม้ที่จำเป็นต้องดำเนินการมากกว่าการลัดรอนกิ่งก้าน ใบ เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความมั่นคงเพิ่มขึ้น เช่น กอไผ่, ต้นไม้สูงใหญ่, ต้นไม้สูงคร่อมระบบจำหน่าย, แนวต้นยางพาราหนาแน่น เถาวัลย์ปกคลุมหนาแน่น (เช่น เถาวัลย์ที่ปกคลุมระบบจำหน่ายแรงต่ำที่มีปริมาณมาก) ที่พิจารณาแล้วจะต้องล้มต้น ล้มกอ ตัดโค่น หรือตัดกิ่งก้านขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน รถแทรกเตอร์ รถไถ ในการดำเนินการ

๓.๖.๒ การดำเนินการตัดต้นไม้ลักษณะพิเศษ จะไม่สามารถใช้ราคากลางตามข้อ ๓.๑ ในการจ้างเหมาได้ ทั้งนี้การกำหนดราคากลางการจ้างเหมาตัดต้นไม้ลักษณะพิเศษ ให้กำหนดราคาค่าจ้างเหมาตามความเป็นจริง เหมาะสมกับท้องถิ่นนั้นๆ สำหรับการดำเนินการกำจัดเถาวัลย์ หมายรวมถึงการนำเอาเถาวัลย์ออกจากสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าให้เรียบร้อยภายหลังการตัดด้วย

๓.๗ อำนาจการแต่งตั้งและอนุมัติ

ในการดำเนินการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ ทั้งที่เป็นการดำเนินการแบบรายปี แบบรายครั้ง หรือการตัดต้นไม้ลักษณะพิเศษ ให้ ผจก.กฟฟ.ชั้น ๑-๓ และ ผจก.กฟส. มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งพนักงานเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง อนุมัติราคากลาง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ อนุมัติเบิกจ่ายเงิน รวมถึงดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าตามอำนาจอันพึงมี ให้เป็นไปตามหนังสือคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม)๗๐/๒๕๖๒ เรื่องมอบอำนาจดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๒ และหนังสือคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม)๖๙/๒๕๖๒ เรื่องมอบอำนาจอนุมัติสั่งซื้อสั่งจ้างและสั่งเช่า สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๒ (เอกสารแนบ ๘) หรือหนังสือมอบอำนาจที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และให้เป็นไปตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/๓.๘ ค่าใช้จ่าย...

llil

๓.๕ ค่าใช้จ่ายในงานติดตั้งไม้

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้เบิกจ่ายจากงบประมาณท่าอากาศยานประจำปี ๒๕๖๖ ศูนย์ต้นตุนของหน่วยงานต้นสังกัด รหัสบัญชี ๕-๓-๐๕-๐๐๒-๐ ค่าติดตั้งไม้ ทั้งนี้ กฟต.๓ จะกำหนดกรอบวงเงินสำหรับให้ทุก กฟฟ. ดำเนินงาน และจะโอนงบประมาณให้ตามค่าใช้จ่ายจริงเป็นรายไตรมาส และถ้าหากกรอบวงเงินดังกล่าวไม่เพียงพอ ขอให้แต่ละ กฟฟ. ขออนุมัติเพิ่มกรอบวงเงินเพิ่มเติม ได้ที่ ผดบ.กบช.ฝปบ.(๓.๓) ต่อไป

๓.๙ แบบสัญญาจ้างเหมาติดตั้งไม้ไผ่แนวระบบไฟฟ้า

ให้ใช้แบบสัญญาจ้างทำของตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่องแบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ (ฉบับที่ ๒) ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๙)

๓.๑๐ การขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างและการประเมินผู้รับจ้าง

๓.๑๐.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ (ภาคใต้) จังหวัดยะลา กำหนดให้มีการขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างติดตั้งไม้ไผ่แนวระบบไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย และทราบสถานะจำนวนผู้รับจ้าง รายชื่อ สถานที่อยู่ของผู้รับจ้าง เบอร์โทรศัพท์ ตลอดจนความพร้อมของทรัพยากรของผู้รับจ้าง เช่น ทีมงาน อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ยานพาหนะ และอื่นๆ

๓.๑๐.๒ กำหนดให้ กฟฟ.ชั้น ๑-๓ และ กฟส. เป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบทะเบียน ต่ออายุ และตรวจสอบคุณสมบัติของผู้รับจ้างเอง โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติการจดทะเบียนจำนวน ๓ คน และให้ ผจก.กฟฟ.ชั้น ๑-๓ และ ผจก.กฟส. มีอำนาจอนุมัติการจดทะเบียนและลงนามในหนังสือเวียนแจ้งผู้รับจ้างทราบผลการจดทะเบียนดังกล่าว และสำเนาเรียนแจ้งให้ กบช.(๓.๓) เพื่อทราบ เพื่อรวบรวมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้รับจ้างติดตั้งไม้ไผ่ในนาม กฟต.๓ ต่อไป รายละเอียดเกี่ยวกับการจดทะเบียนผู้รับจ้างตามเอกสารแนบ ๑๐

๓.๑๐.๓ กบช.(๓.๓) จะดำเนินการรวบรวมทะเบียนผู้รับจ้างประกาศไว้ในระบบ dashboard และให้ กฟฟ.ชั้น ๑-๓ และ กฟส. ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดของผู้รับจ้าง รวมทั้งสถานะการประเมินผู้รับจ้างประจำปี เพื่อให้การบริหารจัดการงานจ้างเหมาติดตั้งไม้ไผ่มีความโปร่งใสและมีประสิทธิภาพ

๓.๑๑ อื่นๆ ที่นอกเหนือหลักเกณฑ์และวิธีการดังกล่าว ให้ยึดถือปฏิบัติตาม "คู่มือรายละเอียด ขั้นตอน และวิธีปฏิบัติการจ้างเหมาเอกชนติดตั้งไม้ไผ่ระบบไฟฟ้า" ที่มีผลบังคับใช้ปัจจุบัน

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการจ้างเหมาเอกชนติดตั้งไม้ไผ่ระบบไฟฟ้าของ กฟต.๓ ประจำปี ๒๕๖๖ ตามข้อพิจารณาข้อ ๓.๑ - ๓.๑๑ ต่อไป

(นายพนมวิงก์ นิลพัฒน์)

อฝ.ปบ.(๓.๓) ประธานคณะกรรมการ

(นายพรพิชัย โอภาศรีโรจน์)

รฝ.ปบ.(๓.๓) รองประธานคณะกรรมการ

(นายสำราญ ชุนฤทธิ์)

ผจก.กฟอ.หาดใหญ่ คณะทำงานฯ

/(นายพงศกร...

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการจ้างเหมาเอกชนติดตั้งไมโครระบบไฟฟ้าของ กฟต.๓ ประจำปี ๒๕๖๖

(นายพงศกร ตันตวิรัช)

ผจก.กฟจ.สงขลา คณะทำงานฯ

(นายจิตตพงษ์ สังข์จินดา)

ผจก.กฟจ.พัทลุง คณะทำงานฯ

(นายณัฐพล โชติไพรัตน์)

ผจก.กฟจ.สตูล คณะทำงานฯ

(นายอิสมาแอล จะปะเกีย)

ผจก.กฟจ.ยะลา คณะทำงานฯ

(นายสิริชัย บุญมีประกอบ)

ผจก.กฟจ.ปัตตานี คณะทำงานฯ

(นายดูแหวดิง โตะกวมโละ)

ผจก.กฟจ.นราธิวาส คณะทำงานฯ

(นายสุรเดช นิลจันทร์)

อก.บช.(ต.๓) คณะทำงานฯ

(นายประสิทธิ์ นุ่นชูคินทร์)

รก.บช.(ต.๓) คณะทำงานฯ

(นายประสิทธิ์ แก้วมณี)

รก.บช.(ต.๓) คณะทำงานฯ

(นายอภิชัย จันทรรัตน์)

ผผ.ตบ.กบช.(ต.๓) คณะทำงานฯ และเลขานุการ

(นายธีระวัฒน์ คงรักษ์)

ขผ.ตบ.กบช.(ต.๓) คณะทำงานฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

ที่ ต.๓ กบช.(ตบ.) ๔๐๔๓ /๒๕๖๕

เรียน อผ.ปบ.(ต.๓), อผ.บพ.(ต.๓), อผ.วบ.(ต.๓)

ผจก.ทุก กฟฟ.สังกัด กฟต.๓

-อนุมัติตามเสนอ

(นายสุภาพ กสิวงศ์)

ผชก.(ต๓)

๓ พ.ย.๒๕๖๕

ข้อกำหนด สำหรับการจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้แนวระบบไฟฟ้า ในพื้นที่รับผิดชอบ กฟผ.3

1. มาตรฐานงานตัดต้นไม้

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กฟผ. ดังนี้

- 1.1 การตัดต้นไม้แนวระบบจำหน่ายแรงสูง 33 เควี และระบบจำหน่ายแรงต่ำ
แบบเลขที่ SA2-015/52014 (จำนวน 4 แผ่น)
- 1.2 การตัดต้นไม้แนวสายส่ง 115 เควี
แบบเลขที่ SA1-015/39009 (จำนวน 1 แผ่น)

2. กำหนดเงื่อนไขสำหรับการจ้างเหมาแบบรายครั้ง (เพิ่มเติมจากหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัด ต้นไม้แนวระบบไฟฟ้า สร.(ปร.) 58/2549 ลงวันที่ 26 มกราคม 2549) ดังนี้

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกำจัดเถาวัลย์ ที่ขึ้นปกคลุมเสาไฟฟ้า สายยึดโยง อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า
ให้เรียบร้อยไปในคราวเดียวกับวาระการตัดต้นไม้ รวมถึงนำเอาเถาวัลย์ออกจากสายไฟฟ้าหรือ
อุปกรณ์ไฟฟ้าให้เรียบร้อยภายหลังการตัดด้วย
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีการรับประกันผลงาน 120 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับฯ ลงนาม
รับพัสดุ โดยหาก กฟผ. ตรวจสอบว่ามีกิ่งไม้ต้นไม้อื่นล้มเข้ามาใกล้แนวระบบไฟฟ้า และไม่เป็นไป
ตามมาตรฐานงานตัดต้นไม้ของ กฟผ. หรือตรวจสอบพบว่ามีเถาวัลย์ขึ้นปกคลุมเสาไฟฟ้า สายยึด
โยง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ว่าจ้าง (กฟผ.) สามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตัดต้นไม้เสริม
เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกำจัดเถาวัลย์ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ
ภายใน 3 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กฟผ.
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญาร้อยละ 5-10 ของราคาตามสัญญา โดย กฟผ. จะคืนหลักประกัน
สัญญาเมื่อผู้รับจ้างรับผิดชอบตามสัญญาครบถ้วน และพ้นช่วงรับประกันผลงาน 120 วันแล้ว

3. เครื่องมือเครื่องใช้ในการตัดลิตรอนต้นไม้

ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อมในด้านเครื่องมือเครื่องใช้ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการ
ปฏิบัติงาน จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการเครื่องมือเครื่องใช้ต่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มการ
ปฏิบัติงาน โดยต้องมีความพร้อมดังนี้

1. มีดพรั้า 1 เล่ม/คน
2. เคียวยาว 3-5 เมตร 2 เล่ม/ชุด
3. ขวาน 2 เล่ม/ชุด
4. เลื่อยคั่นธนู 2 ปืน/ชุด
5. เลื่อยตัดชนิดใช้คนเลื่อย 2 คน 1 ปืน/ชุด
6. เลื่อยยนต์ (ถ้ามี) 1 เครื่อง/ชุด
7. เชือกมนิลยาวไม่ต่ำกว่า 20 เมตร ขนาด 6 หุน 2 เส้น/ชุด
8. ป้ายสัญญาณห้ามผ่าน 2 อัน/ชุด
9. ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น 1 ชุด/ชุด
10. รถบรรทุกขนาด 1-2 ตัน ขึ้นไป 1 คัน/ชุด
11. คนงาน พร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

4. มาตรฐานการแต่งกายและความปลอดภัย

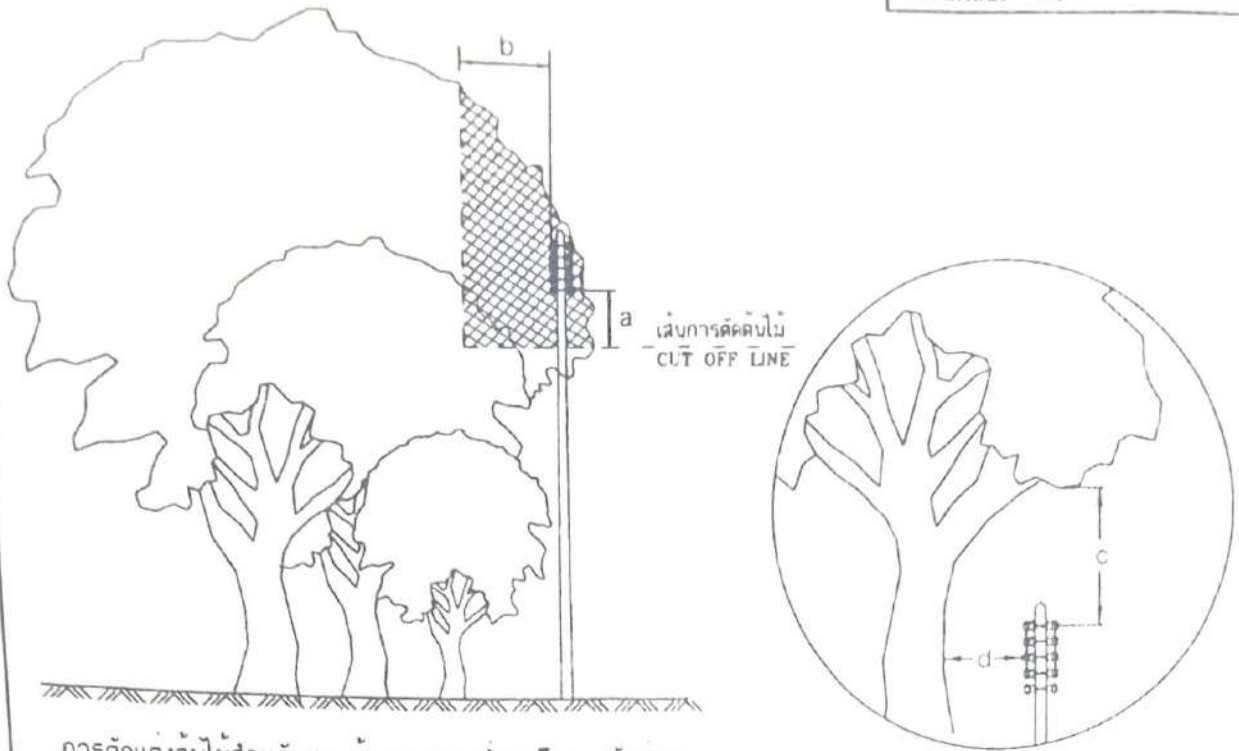
4.1 ผู้ปฏิบัติงาน และคนงาน ที่ปฏิบัติงานตัดต้นไม้ จะต้องแต่งกายให้เหมาะสม ได้แก่ กางเกงขากว้าง เลือแขนยาว และสวมใส่เสื้อกั๊กสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัยและมองเห็นได้ชัดเจนทำงาน

4.2 ผู้ปฏิบัติงาน และคนงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วน ดังนี้

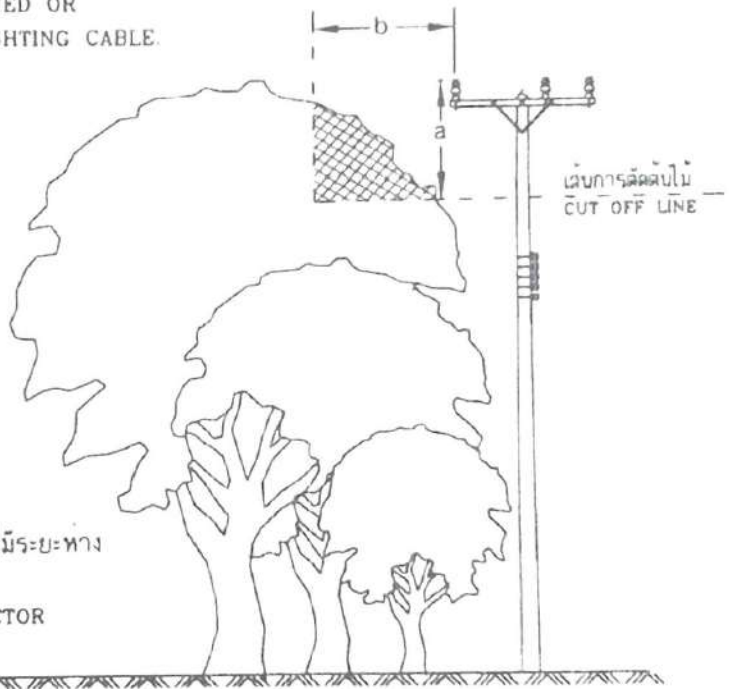
- (1) หมวกนิรภัย
- (2) รองเท้านิรภัย
- (3) ถุงมือผ้า

4.3 กรณีต้องปฏิบัติงานตัดต้นไม้ในเขตถนน จะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ อย่างน้อยต้องดำเนินการดังนี้

- (1) ตั้งป้ายสัญญาณเตือน ให้มองเห็นได้ชัดเจนจากระยะไกล
- (2) ตั้งกรวยกันพื้นที่ปฏิบัติงาน

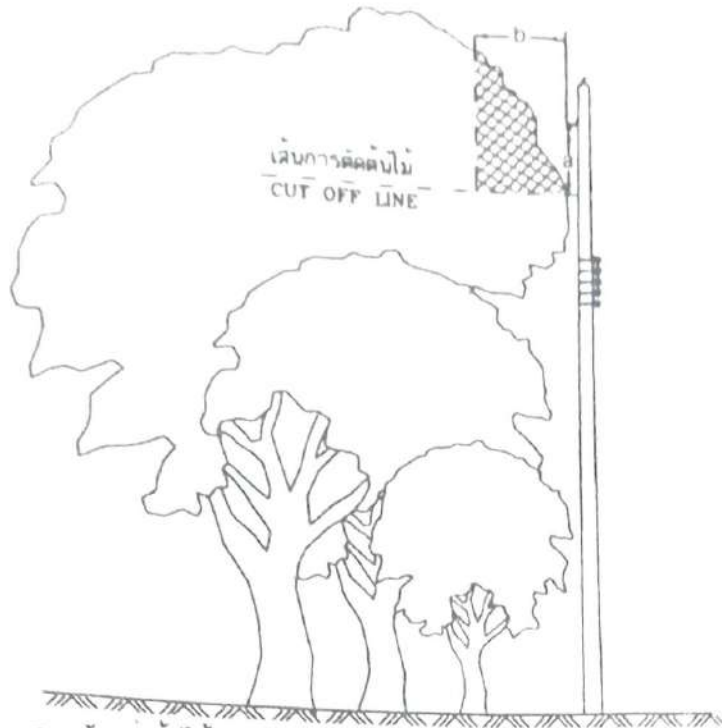


การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนแรงต่ำ หรือสายพันรวม
หลายแกน หรือสายดับไฟถนน
TREE TRIMMING FOR L.V. INSULATED OR
MULTIPLEX CABLE OR STREET LIGHTING CABLE.

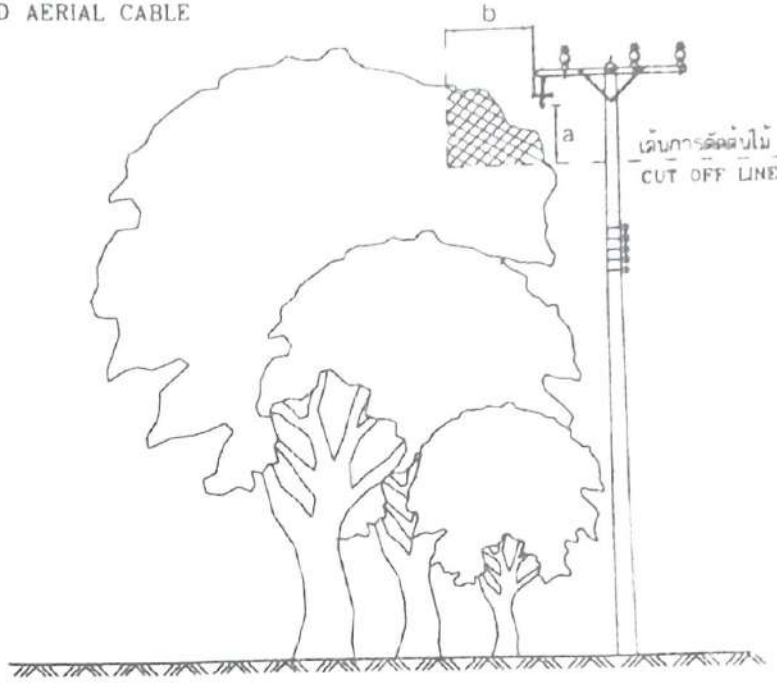


การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายเปลือยแรงสูงที่มีระยะห่าง
ระหว่างเสาน้อยกว่า 100 เมตร
TREE TRIMMING FOR BARE CONDUCTOR
WITH LESS THAN A 100 m SPAN

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ SO2-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน <i>P. S. K.</i> ผู้สำรวจ วิศวกร <i>S. S.</i> หัวหน้าแผนก <i>P. K.</i> ผู้อำนวยการกอง <i>A. S. S.</i> ผู้อำนวยการฝ่าย <i>A. S. S.</i>	ผู้ว่าการ ๒๐.๓.๕. ๒๕๕๒	เขียนเสร็จวันที่ ๑๑.๓.๕. ๒๕๕๒ แก้ไขวันที่ มีมติเป็น มีผลสิ้นเดือน มาตรฐานเลขที่ ๑:125
รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า <i>M. S.</i>	VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES	แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 4 แผ่น

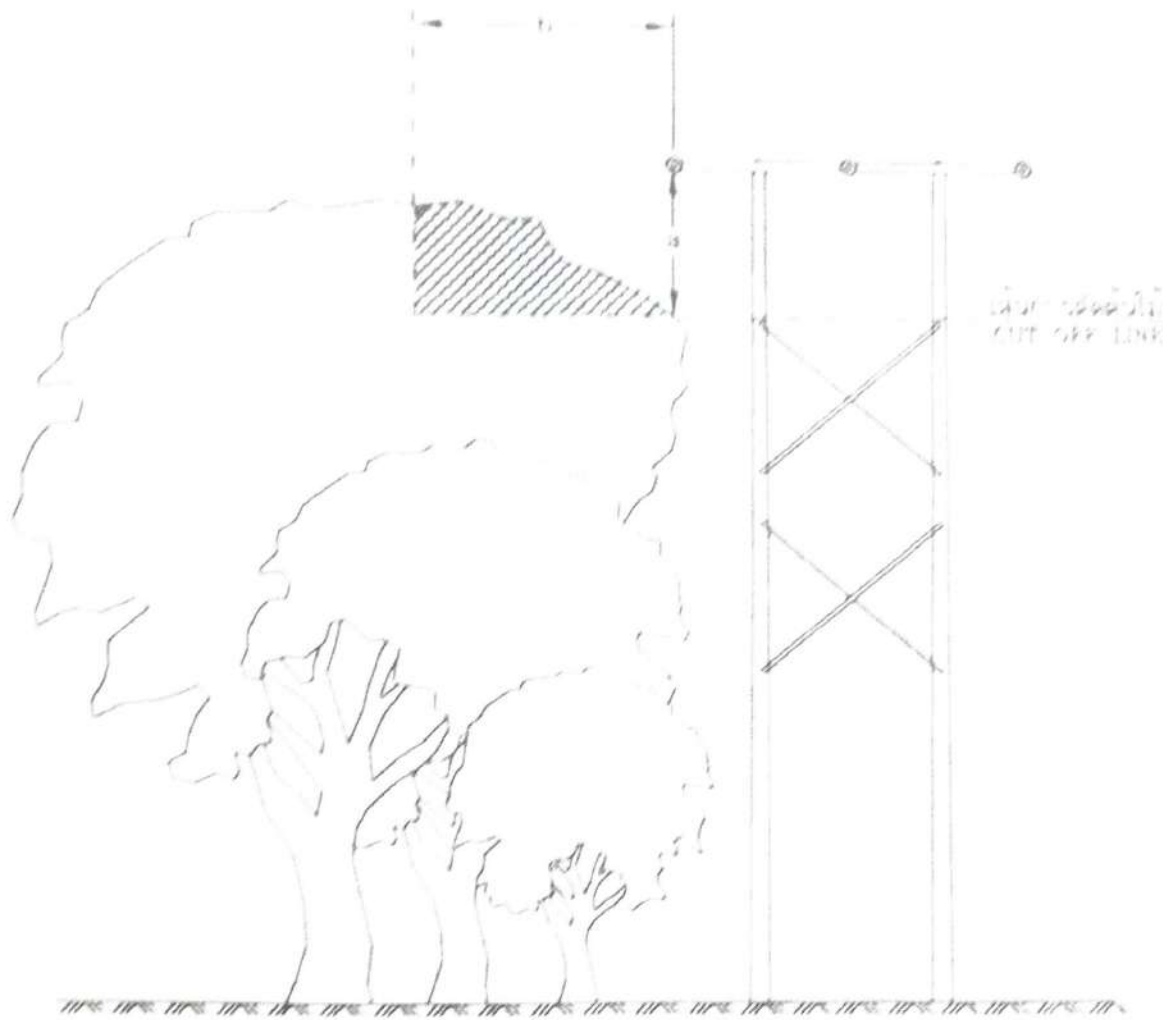


การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนเต็มพิกัดเกลียว
TREE TRIMMING FOR TWISTED AERIAL CABLE



การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดหรือเคเบิลอากาศ
TREE TRIMMING FOR PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR OR SPACED AERIAL CABLE

<p>กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย</p>	<p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>	<p>ใช้แทนแบบ S02-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ</p>
<p>ผู้เขียน <i>[Signature]</i> ผู้สำรวจ <i>[Signature]</i> วิศวกร <i>[Signature]</i> หัวหน้าแผนก <i>[Signature]</i></p>	<p>ผู้ว่าการ <i>[Signature]</i> ก. ๑๑ ๒๕๖</p>	<p>เขียนเสร็จวันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๕๒ แก้แบบวันที่</p>
<p>ผู้อำนวยการกอง <i>[Signature]</i> ผู้อำนวยการฝ่าย <i>[Signature]</i></p>	<p>การจัดการพฤษชาติที่อยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย</p>	<p>มิติเป็น มิลลิเมตร</p>
<p>รองวิศวกรฝ่ายวางแผนระบบ <i>[Signature]</i></p>	<p>VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES</p>	<p>แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 2 ของจำนวน 4 แผ่น</p>



การตัดแต่งต้นไม้ให้ห่างสายเปลือยแรงสูงที่มีระยะห่างระหว่างเสาตั้งแต่ 100 เมตร ขึ้นไป
 TREE TRIMMING FOR H.V. BARE CONDUCTOR WITH SPANS OF 100 m AND ABOVE

วิศวกรโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใบอนุญาต 902-015/18074 (ดูเพิ่มเติม)
ผู้เขียน ผู้แก้ไข ผู้ตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงาน	ผู้ควบคุม <i>[Signature]</i> การจัดการทรัพย์สินชาติซึ่งอยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย	ใบอนุญาตฉบับที่ 11 ค.ค. 2552 พนักงานรับใช้ ใต้ดิน ใต้ดิน หมายเลข 1125
วิศวกรโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES	อนุญาตที่ 902-015/52014 ฉบับที่ 3 ของจำนวน 4 ฉบับ

ตาราง ระยะทางระหว่างสายไฟฟ้ากำลังกับพืชมกษชาติ
TABLE THE CLEARANCE BETWEEN POWER LINE CABLE AND VEGATATION

ระยะทางจากสายไฟฟ้า CLEARANCE	ระยะทาง เส้นศูนย์เมตร RECOMMENDED CLEARANCE IN CM				
	แรงดันต่ำ LOW VOLTAGE (< 1000 V)	ระบบจำหน่ายแรงสูง (22 และ 33 kV) HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM (22 AND 33 kV)			
		PIC, SAC OR TAC	A SPAN < 100 m	A SPAN 100-200 m	A SPAN > 200 m
ถึงยอดของต้นไม้ TO TOP OF TREE (a)	90	150	200	250	250
ถึงด้านข้างของต้นไม้ TO SIDE OF TREE (b)	150	150	250	400	500
ถึงปลายกิ่งของต้นไม้ ซึ่งคร่อมสายไฟ TO OVERHANGING LIMBS (c)	150	300	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID
ถึงลำต้น TO MAIN TRUNK (d)	90	120	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID

A = ALL ALUMINIUM CONDUCTOR
PIC = PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR
SAC = SPACED AERIAL CABLE
TAC = TWISTED AERIAL CABLE

สายอะลูมิเนียมเปลือย
สายหุ้มฉนวนแบบไม่เค็มที่กัด
สายเคเบิลอากาศ
สายหุ้มฉนวนแบบเค็มพิกัดดีเกลือ

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน <i>Dkm</i> ผู้สำรวจ วิศวกร <i>สุเมธ</i> หัวหน้าแผนก <i>ปิ</i> ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย <i>สุเมธ</i>	ผู้ว่าการ <i>สุเมธ</i> การจัดการพืชมกษชาติที่อยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย	เขียนเสร็จวันที่ 11 ส.ค. 2552 แก้แบบวันที่
รองผู้ว่าการฝ่ายวางแผน พัฒนาระบบไฟฟ้า <i>สม</i>	VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES	มิติเป็น มิลลิเมตร มาตราส่วน 1:125 แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 3 ของจำนวน 4 แผ่น