

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ

(User Manual)

โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

Power System Procurement and Construction Program

(PS Pro Version 2)

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ Process Innovation

สารบัญ

1. บทนำ	
2. การใช้โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า	4-22
3. รายชื่อสมาชิกผู้ประดิษฐ์	23
4. ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่ได้รับ	20

บทที่ 1 บทนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (Power System Procurement and Construction Program) จัดทำขึ้นเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไปในการใช้งานโปรแกรมๆ ที่ทาง กลุ่ม อัศวิน285 ได้พัฒนาขึ้นโดยมีเงื่อนไขที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน เนื้อหาภายใน เอกสารจะอธิบายถึงความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏบนปุ่มเครื่องมือต่าง ๆ และความหมายของเครื่องมือชนิด นั้น ตลอดจนการใช้งานเครื่องมือร่วมกับฟังก์ชันที่มีอยู่ในโปรแกรมๆ โดยการบรรยายเป็นลำดับขึ้นไป

PS Pro Version2 จะลดในส่วนของการกรอกข้อมูล โดยนำโปรแกรมระบบคำนวณราคาต้นทุนงาน ก่อสร้างเพื่อจัดทำราคากลางของภาค http://scas.pea.co.th/Contract/Index ดึงข้อมูล วางไฟล์ใน PS Pro Version2 เพื่อให้สามารถออกรายงานต่าง ๆ ได้ ในราคากลางที่เหมือนกันทั่วทุกองค์กร เพิ่มแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง และสามารถดึงไฟล์ PDF Excel Word ได้

1. จุดประสงค์ของโปรแกรมฯ

- 1. เพื่อลดขั้นตอนในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาเอกชน
- 2. เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของกรมบัญชีกลาง ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- 3. เพื่อช่วยลดระยะเวลาระบบงานจ้างเหมาเอกชน เสร็จตามแผนงานที่กำหนด
- 4. เพื่อให้แบบฟอร์มเอกสารงานจ้างเหมาเอกชน มีรูปแบบแนวทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร
- 5. สามารถพิมพ์รายงานออกมาเป็นเอกสารต่างๆ ที่กำหนดได้
- 6. สามารถดำเนินการปิดบัญชีงานก่อสร้างซึ่งเป็นแผนปฏิบัติและ KPi ให้ได้ค่าเกณฑ์วัดที่กำหนด

2. คำอธิบายสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม

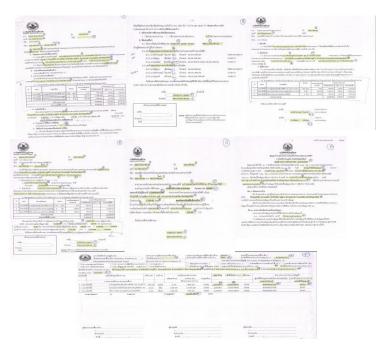
โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (Power System Procurement and Construction Program :PS Pro Version2) เป็น Web application ใช้งานในรูปแบบออนไลน์ โปรแกรมนี้ช่วยจัดทำเอกสารงานจ้าง เหมาเอกชนเฉพาะค่าแรงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน ลดระยะเวลาในการจัดทำเอกสารและเพิ่มความ แม่นยำของข้อมูลตัวเลขที่อาจจะเกิดข้อผิดพลาดได้ อีกทั้งยังสามารถปรับปรุงราคากลางในการจ้างเหมาระบบ ไฟฟ้าเป็นปัจจุบันและสามารพิมพ์รายงานเอกสารต่างๆ ในรูปแบบ PDF Excel Word ได้ถึง 13 กระบวนงานด้าน เอกสารงานจ้างเหมาเอกชนเฉพาะค่าแรง มีรายละเอียดดังนี้

- 1. เอกสารรายงานขอจ้าง
- 2. เอกสารขออนุมัติกำหนดราคากลาง
- 3. แบบฟอร์มคำนวณราคากลาง

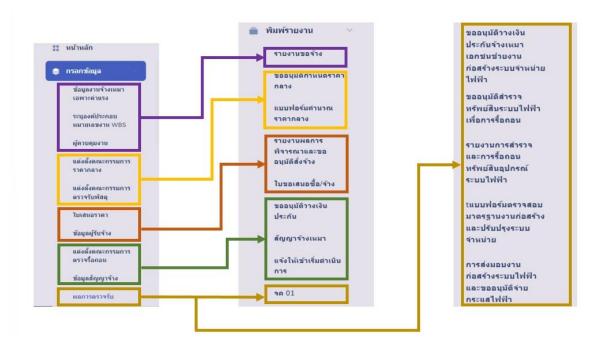
- 4. เอกสารรายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งจ้าง
- 5. ใบขอเสนอซื้อ/จ้าง
- 6. เอกสารขออนุมัติวางเงินประกัน
- 7. สัญญาจ้างเหมา
- 8. เอกสารแจ้งให้เข้าเริ่มดำเนินการ
- 9. เอกสารรายงานผลตรวจรับ (จค 01)
- 10. เอกสารขออนุมัติสำรวจทรัพย์สินระบบไฟฟ้าเพื่อการรื้อถอน
- 11. เอกสารรายงานการสำรวจและรื้อถอนทรัพย์สินอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
- 12. แบบฟอร์มตรวจสอบมาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย
- 13. เอกสารส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขออนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้า

3. การวิเคราะห์และออกแบบ (อธิบายอธิบาย+รูปภาพประกอบ)

3.1 กลุ่ม PS Pro by UTD นำ Design Thinking มาเป็นวิธีในการออกแบบแนวทางแก้ปัญหา (solution) โดยให้ความสำคัญกับการทำความเข้าใจผ่านประสบการณ์ผู้ใช้งาน (Empathize) โดยวิธีการสัมภาษณ์ทักษะการ พิมพ์เอกสาร และคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง พร้อมสังเกตุการณ์ ระหว่างที่ผู้ปฏิบัติทำงาน พบว่าเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจ้างเหมาก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง มี รายละเอียดที่ต้องจัดพิมพ์และคำนวณค่อนข้างมาก และมีจุดที่ต้องแก้ไข หรือพิมพ์ซ้ำๆกัน ดังนั้น Pain Point ของผู้ปฏิบัติงานนี้คือ ใช้เวลานานในการคำนวณราคากลางของพัสดุแต่ละรายการ นำมาพิมพ์ในตารางของแต่ละ แบบฟอร์ม และมีโอกาสสูงในการเกิดความผิดพลาดในขั้นตอนการคำนวณราคากลาง พิมพ์ตกหล่น แก้ไขข้อมูลไม่ ครบถ้วน จึงเป็นที่มาในการวิเคราะห์และออกแบบนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้ปฏิบัติงานจริง



- 3.2 ในขั้นตอนของการ Ideate ค้นหาไอเดีย และวิธีการจัดการกระบวนการจ้างเหมาขยายเขตระบบ ไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง กลุ่มได้ระดมความคิด และ ศึกษาค้นคว้าจาก Website KM: https://km-si.pea.co.th และ Website ของกองนวัตกรรม: https://intranet.pea.co.th/sites/rfimd พบสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม กฟอ.ลาด หลุมแก้ว กฟก.1 ได้จัดทำโปรแกรมคำนวณราคากลางจ้างเหมาค่าแรง โดยจัดทำเฉพาะรายละเอียด ประกอบการขออนุมัติราคากลางและเป็นโปรแกรมในรูปแบบ offline ใช้ได้เฉพาะบางกลุ่ม ทางกลุ่มจึง ได้ไอเดีย เพื่อมาพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาใหม่ ให้ใช้งานรูปแบบออนไลน์ กรอกข้อมูลสะดวกขึ้น อีกทั้งยัง สามารถอัพเดทข้อมูลราคากลางประจำทุกปีได้ พร้อมพิมพ์รายงานเอกสาร ในรูปแบบ PDF Word Excel ได้
- 3.3 การ Prototype กลุ่มได้ออกแบบโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรมภาษา pHP, HTML, CSS และ Java scrip เป็นหลัก มุ่งเน้นพัฒนาให้กระบวนการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการ ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้งานแบบ Online มีขั้นตอนในการทำงานไม่ยุ่งยาก และป้องกันความ ผิดพลาดในการคำนวณราคากลาง การบันทึกข้อมูล หรือการจัดพิมพ์เอกสาร โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัล เข้ามาช่วย ให้กระบวนการทำงานดังกล่าวมีความคล่องตัวมาขึ้น



ภาพรวมของโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า คือการกรอกข้อมูลที่จำเป็นในแต่ละหัวข้อทั้งหมด 9 หัวข้อ เพื่อส่งข้อมูลดังกล่าวไปยังแบบฟอร์มการพิมพ์รายงานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการ ก่อสร้างทั้ง 8 แบบฟอร์ม ดังนี้

- 1) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 1-3 ครบถ้วน จะได้รายงานขอจ้างในรูปแบบของไฟล์ Word เพื่อนำเสนอ ผู้บริหาร ลงนามอนุมัติ
- 2) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 4-5 ครบถ้วน จะได้บันทึกขออนุมัติกำหนดราคากลางและแบบฟอร์มคำนวณ

- ราคากลาง ในรูปแบบของไฟล์ Word
- 3) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 6-7 ครบถ้วน จะได้รายงานผลการพิจารณา, แบบฟอร์มขออนุมัติสั่งจ้างและ ใบขอเสนอซื้อ/จ้าง (PR) ในรูปแบบของไฟล์ Word
- 4) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 8-9 ครบถ้วน จะได้บันทึกขออนุมัติวางเงินประกัน, สัญญาจ้าง และหนังสือ แจ้งให้เข้าเริ่มดำเนินการ ในรูปแบบของไฟล์ PDF Word
- 5) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 10 ครบถ้วน จะได้แบบฟอร์ม จค 01, เอกสารขออนุมัติวางเงินประกันจ้างเหมา เอกชนช่วยงานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า, เอกสารขออนุมัติสำรวจทรัพย์สินระบบไฟฟ้าเพื่อการรื้อ ถอน, เอกสารรายงานการสำรวจและรื้อถอนทรัพย์สินอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า, แบบฟอร์มตรวจสอบ มาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย, เอกสารส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขอ อนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้าในรูปแบบของไฟล์ PDF Excel Word

4. งบประมาณในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

งบประมาณที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมดจากการทดลองพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ 3,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ค่าใช้จ่ายวัสดุและอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ต่อหนึ่งชิ้นงาน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1.	Visual Studio Code	1	0	0
2.	mPDF	1	0	0
3.	Bootstrap framework	1	0	0
4.	XAMPP	1	0	0
5.	ค่าเช่า host รายปี (250บาท/เดือน)	12	250	3,000
	ราคารวม			3,000

*หมายเหตุ : ในกรณีที่นำอะไหล่หรืออุปกรณ์เก่าที่มีใช้งานอยู่แล้วมาร่วมในการประดิษฐ์ ให้นำจำนวนและราคา ของอุปกรณ์นั้นๆ มาคิดมูลค่ารวมด้วย

บทที่ 2 การใช้โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.1 การเข้าใช้งานโปรแกรม

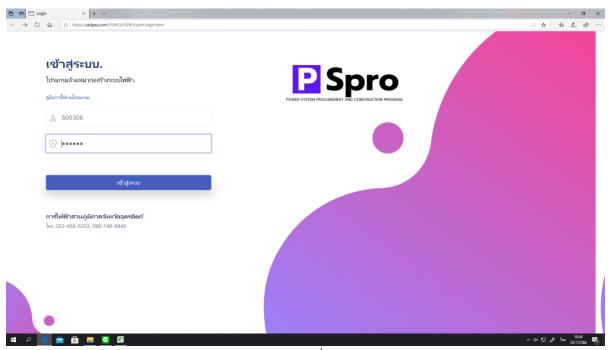
<u>ขั้นตอนการทำงาน</u>

1) เปิดโปรแกรม Internet Explorer กำหนด Address ไปที่ URL https://utdpea.com/PSPRO/PSPRO ดังแสดงในภาพที่ 2-1 ซึ่ง โปรแกรมประยุกต์ นี้รับรองการแสดงผลที่หน้าจอ 1024x768 พิกเซล ขึ้นไป และเหมาะสมกับ Internet Explorer 8, 9 และ Mozilla Firefox 20 ขึ้นไป



ภาพที่ 2-1

2) กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ในหน้าเข้าสู่ระบบให้ครบถ้วน แล้วกด login (ผู้เข้าใช้งาน โปรแกรม ต้องขอรหัสผ่านจากผู้ดูแลระบบก่อน) ดังแสดงในภาพที่ 2-2

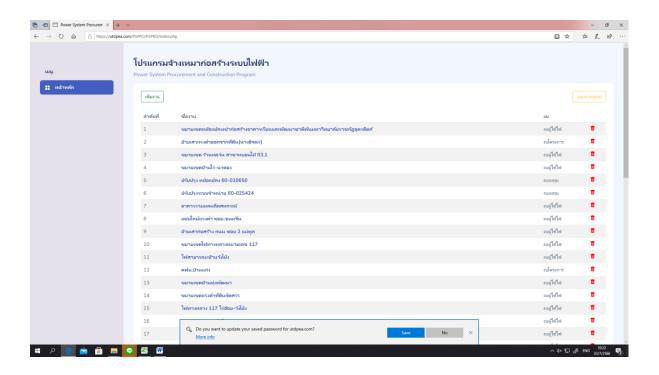


ภาพที่ 2-2

หมายเหตุ กรณีที่ไม่มีข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ให้ติดต่อทางผู้จัดทำนวัตกรรม

นายพัลลพ ราชแผน	เบอร์โทร 062-456-5253
นายปิยะวัฒน์ มณีเพชร	เบอร์โทร 098-748-6945
น.ส.เกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ	เบอร์โทร 080-480-1840
นายธนากร สอนคำ	เบอร์โทร 087-336-8433
นายโชติวัฒน์ อยู่ดี	เบอร์โทร 082-086-4010

3) เมื่อทำการ login เข้าระบบได้สำเร็จ จะแสดงดังในภาพที่ 2-3



ภาพที่ 2-3

2.2 อธิบายส่วนหลักของหน้าจอ

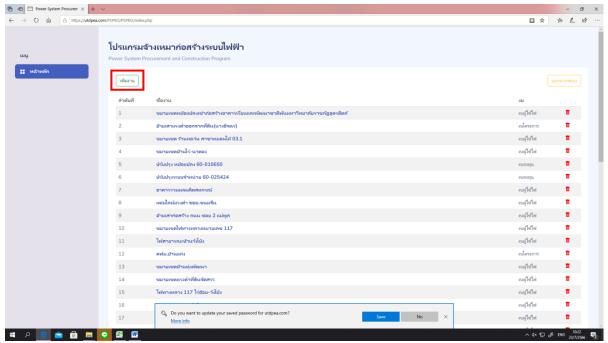


ภาพที่ 2-4

- 1) 1 ออกจากระบบ
- 2) 2 เพิ่มเอกสาร/งาน
- 3) 3 ค้นหา รายชื่องาน
- 4) 4 กำหนดจำนวนการแสดงผลรายชื่องาน

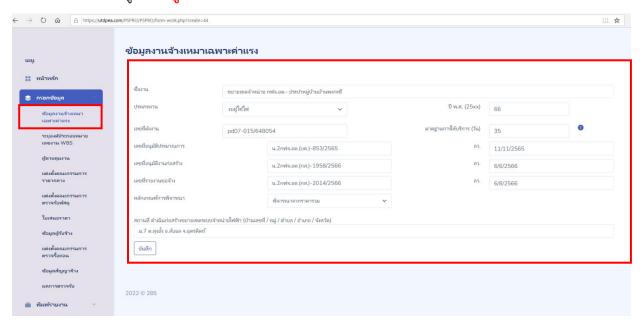
2.3 การเริ่มต้นสร้างเอกสาร

1) กดปุ่ม เพิ่มงาน ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-5

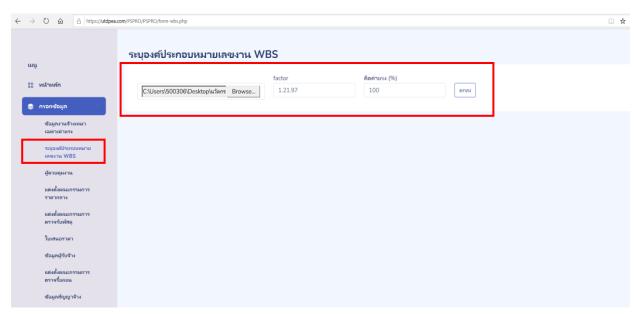


ภาพที่ 2-5

2) กรอกข้อมูล **"ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง"** แต่ละช่องให้ครบถ้วนดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-6

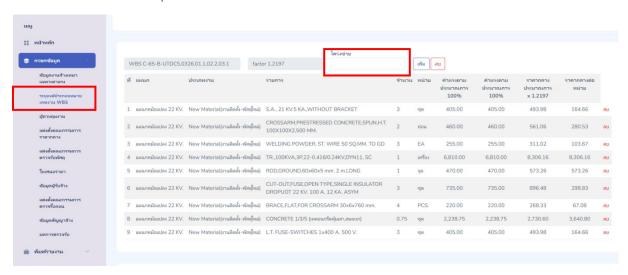


3) กรอกข้อมูล **"ระบุองค์ประกอบหมายเลขงาน WBS"** เลือกไฟล์ Excel ที่โหลดมากจากโปรแกรม SCAS (ไฟล์ excel จากโปรแกรม SCAS (Factor จะถูกกำหนดตามแต่ละพื้นที่การไฟฟ้าฯ) ต้องบันทึกเป็น นามสกุล Excel 97-2003 Work Book เท่านั้น) อัพโหลดไฟล์ข้อมูล คลิกปุ่ม Browser เลือกไฟล์ excel แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-7



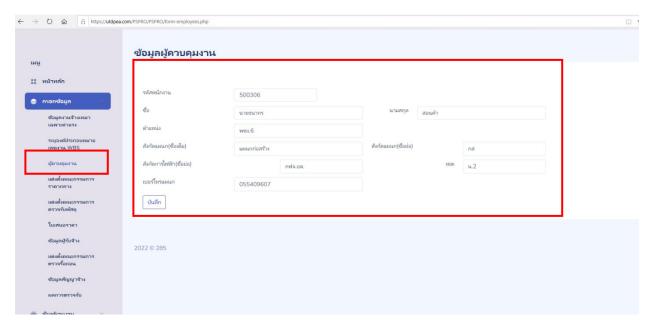
ภาพที่ 2-7

ระบุหมายเลขโครงข่ายแต่ละแผนก ตามเอกสาร ZPSF004 จากในระบบ SAP เมื่อระบุหมายเลข โครงข่ายเสร็จสิ้น ให้ คลิกปุ่มเพิ่ม ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-8



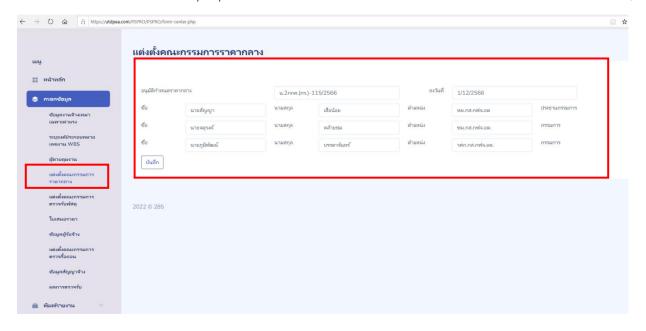
ภาพที่ 2-8

4) กรอกข้อมูล **"ข้อมูลผู้ควบคุมงาน**" แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพ ที่ 2-9



ภาพที่ 2-9

5) กรอกข้อมูล **"แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง"** แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดง ตัวอย่างในภาพที่ 2-10 *หมายเหตุ อนุมัติราคากลางของพื้นที่อื่นในการไฟฟ้าฯ จะใช้ตามบันทึกของการไฟฟ้านั้นๆ*

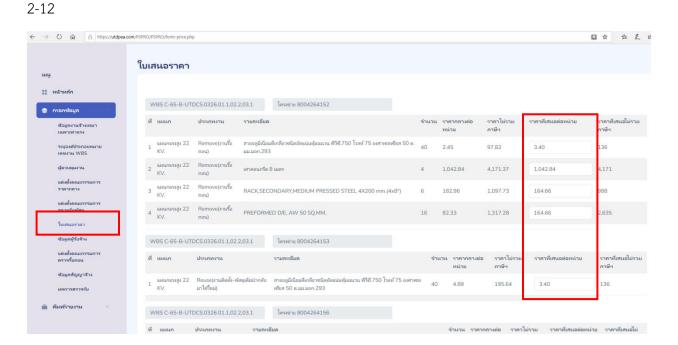


6) กรอกข้อมูล **"แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ตรวจรับพัสดุ"** แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-11

	แตงตงคณ	เะกรรมการตรวจร์	<u>เ็บพัสด/ผู้ตรวจ</u>	รับพัสด			
หน้าหลัก							
ารอกข้อมูล	ซื่อ	นายคมสันต์	นามสกุล	จันทร์เส็ง	ตำแหน่ง	หผ.บค.กฟจ.อต2	ประธานกรรมการ
สอมูลงานจ้างเหมา	ซื่อ	นายศรายุทธ	นามสกุล	มั่งมูล	ตำแหน่ง	พชง.6 ผบค.กฟจ.อต	กรรมการ
เฉพาะตำแรง	·ඒa	นายปียะวัตน์	นามสกุล	มณีเพชร	ตำแหน่ง	วศก.5 ผบคุโกฟจ.อต ×	กรรมการ
ระบุจงศ์ประกอบหมาย เลขงาน WBS	บ้นทึก						
ผู้ควบคุมงาน							
แต่งตั้งคณะกรรมการ ราคากลาง							
แต่งตั้งคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ	2022 © 285						
ใบเสนอราคา							
ใบเสนอราคา ข้อมูลผู้รับจ้าง							

ภาพที่ 2-11

7) กรอกข้อมูล **"ใบเสนอราคา**" แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่



8) กรอกข้อมูล **"ข้อมูลผู้รับจ้าง"** แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-13

\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \bigtriangleup \bigtriangleup https://utdpea.co	om/PSPRO/PSPRO/form-vende	er.php						□ ☆	⋬	L E
นกนู *** หน้าหลัก	ข้อมูลผู้รับจ้า									
📚 บะอบดูอทีย	บุคคลธรรมดารหัสผู้ขาย(Vender I		228750		เลขประจำตัวผู้เสี	ขึ้นภา ษี	0533549000401			
ข้อมูลงานจ้างเหมา เฉพาะค่าแรง	ซื้อ		หจก.ส.ท่าเหนือ		นามสกุล					
ระบุองศ์ประกอบหมาย เคยงาน WBS	ทะเบียนสมาชิก SME		0533549000401		ลงวันที่					
ผู้ดาบดุมงาน	ที่อยู่	171/1 ม.4 ต.หาดกรวด อ.เมือง จ.อุด	เรดิตถ์		เบอร์โทรศัพท์		0895629286			
แต่งตั้งคณะกรรมการ ราคากลาง	กลุ่มวัสดุ	ys0300	รหัสบัญชี GL	53010060		รับประกันงาน(วัน)	30	×		
แต่งตั้งคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ	บันทึก									
ใบเสนอราคา ข้อมูกผู้กับจ้าง แต่งตั้งตดแกรรมการ ตราจร็อกอน ข้อมกตันญาจ้าง	2022 © 285									

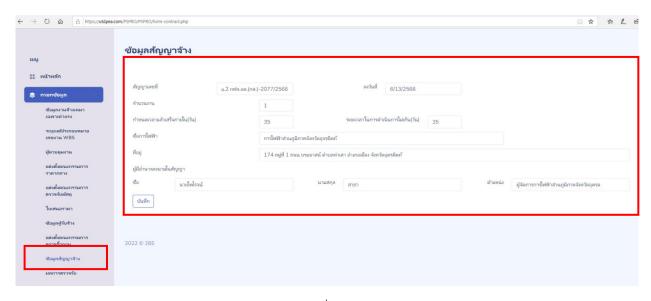
ภาพที่ 2-13

9) กรอกข้อมูล **"แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรื้อถอน"** แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดัง แสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-14

	แต่งตั้งคณะ	กรรมการตรวจรื้อถ	อน				
เมนู ## หน้าหลัก ** กรอกข้อมูก ชื่อมูลงานจ้าแหมา เฉพารสำหระ ระบุจสถ็จะถอบหมาย เคตงาน WBS ผู้สายคูมงาน	อนุมัติร์อกอน ชื่อ ชื่อ ชื่อ บันทึก	น.2กฟจ.จต.(กส.)-1958 นายสัญญา นายจดูรเต๋ นายอุบิพัฒน์	ลงวันที่ นามสกุล นามสกุล นามสกุล	6/6/2566 เสือน้อย คล้ายชม บรรดาจันหรั	วันที่ คำรวจแล้ว เสร็จ ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง	6/8/2566 พม.กส.กฟจ.อต ซม.กส.กฟจ.อต. วศก.มกส.กฟจ.อต.	ประชานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
แผ่งใจถนะกรรมการ ราคากคา แต่งตั้งถนะกรรมการ ตรวงรับพัสดุ ใบเสนอราคา จับมูลผู้รับจ้าง แต่งตั้งถนะกรรมการ ตราจรับถอน จับมูลสัญญาจ้าง มลการตรวจรับ	2022 © 285						

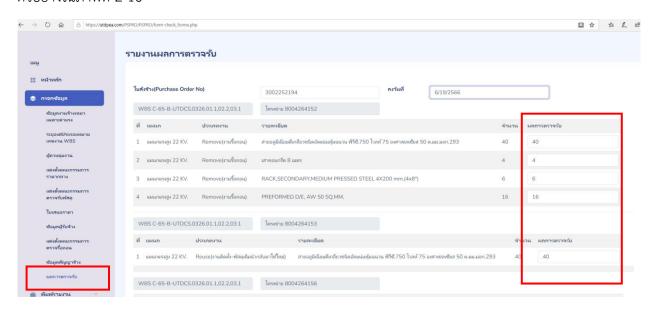
ภาพที่ 2-14

10) กรอกข้อมูล **"ข้อมูลสัญญาจ้าง**" แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างใน ภาพที่ 2-15



ภาพที่ 2-15

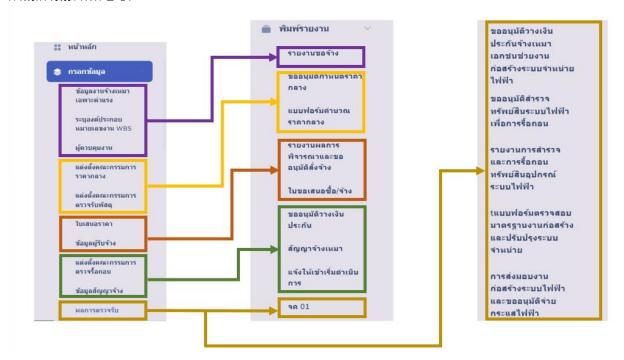
11) กรอกข้อมูล **"รายงานผลการตรวจรับ**" แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดง ตัวอย่างในภาพที่ 2-16



ภาพที่ 2-16

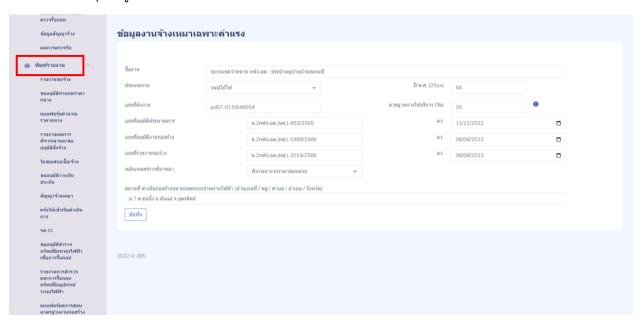
2.4 การพิมพ์รายงานเอกสาร

1) กรอกข้อมูลครบถ้วนแต่ละหัวข้อจะสามารถพิมพ์รายงานเอกสาร เป็น "Word, Excel และ PDF ได้ ดังแสดงในภาพที่ 2-17

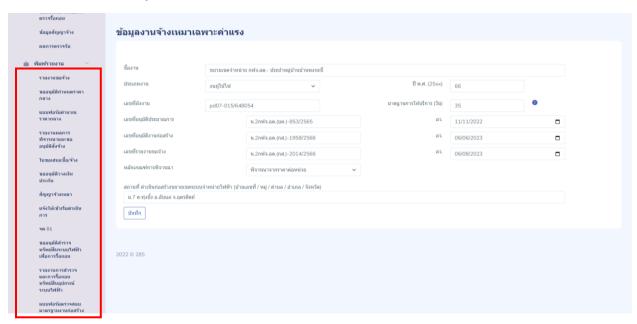


ภาพที่ 2-17

2) กดปุ่มเมนู พิมพ์รายงาน ดังแสดงในภาพที่ 2-18

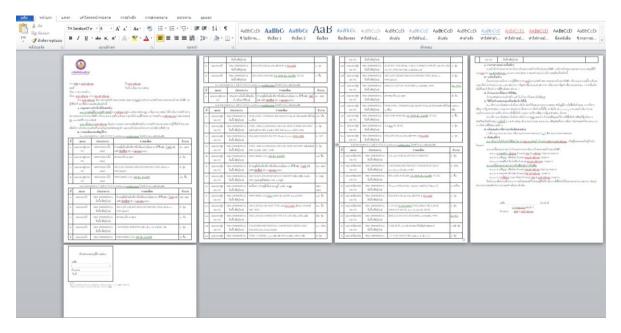


3) เมื่อกดปุ่มเมนู พิมพ์รายงาน จะขึ้นรายการที่เอกสารทั้งหมด 13 แบบฟอร์ม ดังแสดงภาพที่ 2-19



ภาพที่ 2-19

- 4) คลิกเลือกรายการที่ต้องการ โปรแกรมแสดงผลเป็น Word Excel PDF
- 4.1 ตัวอย่างเอกสารรายงานขอจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-20



4.2 ตัวอย่างรายงานขออนุมัติกำหนดราคากลาง ดังแสดงภาพที่ 2-21

การให้ฟาส่วนภูมิกาล คณะคณะ ก.ธ.ธายกร ค.ปกระสะร	
จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ถึง ผจก.กฟจ.อต.
เลขที่	วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางในการจ้างเหม	มาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง)
เรียน ผูจกุกฟจ.อด.ผ่าน พม.ผกส.กฟจ.อด. ๑. เรื่องเดิม	
๓.๓ ตามบันทึกที่ น๒กกค (กร.)๓๓ คณะกรรมการกำหนตราคากลางในการจ้างเหมา	od/extob ลว. ๑๒ มกราคม ๒๔๖๖ ได้อนุมัติแต่งตั้งผู้มีรายนามข้างท้ายนี้ เป็น กก่อดร้างราก ไฟฟ้า ประจำปี โดงราง นั้น
lo. ข้อเท็จจริง	THE PRODUCTION OF THE PRODUCTI
	าฟจ.อศ.(ก.ส.)-๒๐๕ฌ/๒๕๖๖ <u>ธว.</u> ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้ขออนุมัติให้
	ะค่า <mark>แรงง</mark> าน บริเวณ ม.๔ ต.ท่าเลา อ.เมือง จ.อุตรติดถ์ ในหมายเลข WBS c-๖๖-b-
utdcs.come.colo.co ตามอนุมัติประมาณการเลข ๓. ข้อพิจารณา	<i>ชชา</i> ต <u>(ชาวาค</u> (คลาย คลาย คลาย คลาย (คลาย คลาย คลาย คลาย คลาย คลาย คลาย คลาย
ก่อสร้างระบบไฟฟ้า และให้การจ้างเหมาเอกชน เหมาฯ ที่เหมาะสมเป็นปัจจุบัน ตังนั้นเพื่อให้เกิด	เท็จจริง เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ <u>กฟก</u> ในการคำนวณราคากลางจ้างเหมา มช่วยงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ <u>กฟจ อด</u> ในสังกัด <u>กฟน ๒</u> มีราคากลางในการจ้าง กความคล่องตัวในการดำเนินการ คณะกรรมการฯตรวจสอบและ พิจารณางานแล้ว จึง บฟอร์ม การคำ <mark>นาณรา</mark> คากลาง งานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง)
	ลงชื่อ ประธานกรรมการ
	(นายพงศธรุ เกิดอ่วม) หมูปนภูฟจ.อด.
	ลงชื่อกรรมการ
	(บายสัญญา เลือน้อย) <u>หม.กส.กฟจ.อต</u>
	ลงชื่อ กรรมการ
	(<u>นายคมสันต์</u> จันทร์เล็ง) <u>หม.บค.กฟจ.อต</u> ๒
เพิ่นชอบและอนุมัติตามเสนอ	
ลงชื่อ	
()	
ตำแหน่ง	

ภาพที่ 2-21

4.3 ตัวอย่างรายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังแสดงภาพที่ 2-22

	แบบฟอร์มการคำนวณราคากลาง							nt	ขางสไทยเลียส์ ๕๐ ค.มม.เลยกโดยส						L
	นวณราคากลางขยายเขตฯ ขยายเขตจำหน่าย กฟจ.อ					า.ลับแล จ.อุต	รติดถ์	Т	New Material (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)						Т
	ระบาณการเลขที่ : เมษทพ่จ.อห.(หก.)-ผะผง/๒๕๒๕ ส ผมอวุปปอก, ผ.ค.อ.สปอก	17. mm 11	ฤศจิกาย	รน ๒๕๖๕ WE	85 C-bvE-B-				RE,STEEL STRANDED ๙๕ รถุภทพ.TIS ๕๐๔ (ประกอบ ออีตโอง ๑ เส็น)	arto	เส้น	botaic	looduse	leatourist	Ī
TIDCS	.oeeb.oe.e,oe.e,oe.e							y STE	EEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE CORNER	00	700	lego.co	lego.co	leatoutin	le le
	เงินล่วงหน้าจ่าย	เลินปร	ะกับผล	งานหัก	ใช้โล	tor = e.ine	oried		YONET tod/(tod/2to MM, le,leuto MM, AND le,acoo						
			T	ค่าแรงตาม	ค่าแรงตาม			WW	ALONG						
คำดับ	รายการ	Samon			ประมาณการ		ว หน่วย	s RO	D,ANCHOR,ROUND EYE M.ww, le,ooo mm.LONG	b	SET	00,000	00.00	moret.met	0
пио	10011	V III JII	NI JO	e00%	e00%	xe,leede	1	t STE	EEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET	lo	200	600.00	00.002	dowalb	lo
	แผนกหน้อแปอง www.KV.		\vdash	W0070	W0070	Xei, as elector	(010)	location of the control	DODADO MM. Injecto MM. LONG						
							-	o PRE	EFORMED D/E, AW &o SQ.MM.	c/m	ขึ้น	00.00(0,0)	00.00(8,8	lo,tomatisti	on!
	New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)							on Bru	ยอลูมิเนียมดีเกลียวหนิดอัดแน่นกุ้มฉนาน ทีวีติ.coto โวลท์	bee	1339/2	losto.too	lego,too	Instancto	,
m	S.A., Ioo KV.at KA.,WITHOUT BRACKET	Ø	ล์ผ	@0£.00	@0£.00	ocioten,otică	d'd.26d'86		สมาชิกเซลเลียส์ ๕๐ ค.มม.มากโดยส						L
ь	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T.	b	ท่อน	600,000	600,000	අත.ගරක	ledoute		ICHORPLATE, REINFORCED CONCRETE	lo	มย์ท	60,000,00	Ø,480.00	dh.dab,3b	6,0
	εοοΧεοοΧε,εοο MM.		ļ.,				\vdash		toX&&oX&&o MM. (ขุดหลุมฝั่งสิมอบก ต่อ ๑ หลุม)						L
	WELDING POWDER, ST. WIRE & SQJMM. TO GD	en	ซิน	bitit.oo	leatat.co	elo, sena	ecentres	_	เบิลอากาศี อลูมีเนียม ๒๒ เครื่ ๑०๕๐ ค.มม.	cto	133975	eudecan	eudeciao	b,son.se	6
Œ	TR.,scoKVA,eP,lele-o.scatz/o.lestKV,DYNess, SC	on.	เครื่อง	00.080,d	00.080,d	da.dos,b	da.don,b		EFORWED D/E,SAC lelekV «costj.mm. leocomm	encs	อัน	00.0038,0	00.0031,d	loutom.del	on!
Œ	ROD,GROUND,tooxtooxit mm. to m.L.ONG	00	- ge	@660.00	@660.00	distributo	downless	æ INS	SULATOR, LINE-POST TYPE, Iolo KV.CLASS (Exirlo).	leon	อัน	lo,ded.co	le,stedt.co	en,acides.cod	on!
ď	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE, SINGLE INSULATOR	en en	án	riet.co	riet.co	dia(10.00d	lootat.atm	PO	WER ARC TEST						L
	DROPLIOT lele KV. soo A. sile KA. ASYM								SULATOR, SUSPENSION TYPE A (CLASS atle-	ďď	dis	00.0033,d	00.0031,d	loping day, el	đ
ei	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM moximum mm.	Œ	PCS.	660,00	660,00	bbd.ee	belod		TIS.meie						L
ಡ	CONCRETE ๑/๓/๕ (เทคอนกรีตทุ้มสำ,สมอบก)	owit	48	lo,loand.sit	lo,loand.eid	od.osia,el	03.034,8		OSSAHM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR	80	ท่อน	00.003,d	00.000,d	lo,dod.au	loc
at:	L.T. FUSE-SWITCHES WAKOO A. 6000 V.	an	500	@0£.00	@0£.00	ocionen.onos	dd.tedte	_	AD-ENDING) wlsoXalsoXis,ato						L
	รวมเป็นเงิน			n n, ನನ್ನ ಚಿ	ee,ನನ್ನು ಚಟ	೧೮,೬೧೮.ನ	s		EEL CHANNEL, woosstosst mm. le,lesto MALONG	œ	áN	oo.oahu	efec.co	ala.alala.a	loc
	แผนกแรงด้ำ								ACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, Ide	6	ún	00,0194	560,00	clinton.dlut	loc
on	สายออมิเนียมตีเกลียวขนิดอัตแน่นกุ้มอนวน พิวีติ.exto โวลท์	cter	1339/5	loglo.go	losfo.co	leatificate	muco		. AND een KV. DWG.NO.SAx+oset/xix/oov/ CKSECONDARY.MEDIUM PRESSED STEEL xXIIooo						⊢
	ate องคำเขลเขียสี ๕๐ ต.สมมมอกJecte								(CK,SECUNDARY,MEDIUM PRESSED STEEL acknool	61	án	00.008,8	6,800.00	loution.me/	ent
ь	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL «XIsoo	lo	án	00,000	00,000	aleut,ale	ddada	_	ACE FLAT FOR CHOSSARM grossowatoo mm.	leo	PCS.	# #00.00	# #00.00	m.mgm.be/	,
	mm.(«cxx°)								resurfe ele mas	ď	พัน	0.000.00	0,000.00 00,000.00		m.a
en	เสาคอนกรีต ๙ เมตร	00	ตัน	le,outt.co	le,outt.co	6,820,044	b),teo.dd	_	repunse wie uses RE.STEEL STRANDEDiew sg.mm.TIS.wow (sischeu	dt mberim	ตน เส้น	60,000,000 60,000		mes,ababa.esa diatro.linus	an,a
œ	LIGHTNING ARRESTER leuto-utoo V. leut-ut.o kA.	en	- 4N	muit.co	mritt.co	ocidiori, en at	adh.co		RE,STEEL STRANDED lear sq.mm.TIS.acoar (นาะเทยบ เต็ดโลง ac เส็น)	mbev.m	unu	acition.me/	acidian.anev	distrovens;	ľ
Œ	PREFORMED D/E, AW &o SQ.MM.	ಡ	ขึ้น ข	00.000,0	00.000,0	an,maneri.lect	dd.bdm	_	ELDING POWDER, ST. WIRE & SQJMM, TO GD		ขึ้น	intition	Intition	man oin	
£	ROD,GROUND,soxsoxsemm.le m.L.ONG	95	- ga	00.00ii	Ø660.00	distrib	distanta		Line KV, & KA	en en	111	60£.00	60£.00	etermental	000
ci	WELDING POWDER, ST. WIRE & SQ.MM, TO GD	en	ขึ้น	letit.co	lestation	elo, esen	ecelber	_	D.GROUND.boxboxic mm. le m.LONG	0	da da	600.00	600.00	divinues	die
	รวมเป็นเงิน			പ്പ്,ങ്കുൻ.പ്ര	പ്പ്,ബ്ലാബി.പ്ര	๕,ದಣಪ.ದ೦		- pict	รวมเป็นเงิน	01	án		ഗോ.റാ		-
	แผนกแรงสูง lielle KV.							_	รวมทั้งหมดเป็นเงิน			,	ben,ರನಕಾ.ಮಿ	,	-
	Remove(งานร้อกอน)								3 THE ANNUAL PROPERTY.			ଅକା,ପଣକା.ଶ୍ର	ଅକା,ପଲକା.ଶ୍ର	99 D, KT6291. ON	1_
00	สายอสูมิเนียมดีเกลียวหนิดอัดแน่นทุ้มสนวน ทีวีดี.euto โวสท์	«O	133917	doleo	doleo	etat.ele	lo.icit								
	เละ องคำเจลเจียส์ ๕๐ ค.มม.มอก.bota														
ь	เสาคอนทรีต ๘ เมตร	œ	ตัน	e,elso.co	e,,elso,.oo	ot,melon.mel	e,೧೮೬.ಡ¢								
en	RACK, SECONDARY, MEDIUM PRESSED STEEL «XIII» oo	ъ	200	600.00	¢100.00	on, market asien	andle.eto								
	mm.(«coss*)		1												
oc'	PREFORMED D/E, AW &o SQ.MM.	die	จิน	00.000,0	00.000,0	an,maneri.lmcs	csleumen								
	Reuse(งานติดตั้ง-พัสดเดิมน้ำกลับมาใช้ใหม่)						$\overline{}$								

ภาพที่ 2-22

4.4 ตัวอย่างรายงานผลพิจารณาสั่งจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-23

March Part				
Section Company Comp		ที่เหลือ ที่เกิดโรกเม้)	inelo ribelocali	Material(mu
Management Man		e New Utresselle dages e du Indies de Indies d	6 New STEELANGLE, CARRHEAD GROUND In the Indicate 4Day, ob excited booker	novo min(xxx)
The control of the		Material(mu	Material(cru WIRE BAYONET babcadors MM injudio	
Section Frequency Freque	nnikolindru gilanon	คือเกิด พัฒิกุรัสรณ์)	ข้อเกิด ที่มีหุริการณ์ MM, LONG	
The content of the		d New LIGHTNING APPESTER Indio-doors, India or the willingto administration and according	& New PREFORMED DVE, BY \$4,50,0005 who \$5 when his house \$5 week to week to be and the best of the bes	ดิจตั้ง พัสดุใหม่) เป็น)
March 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and wife in and other as			
## 1 Property Prop		ดีเหล่อ พัสดุโรกม์)		Meteral(mu SQAMA TO GD
Section Control Cont		E New PREFORMED DATE, AND \$1,000,000 A THE WINDERSON MANUALISES SELECTED	b New สายหนึ่งเรียมตัวสายให้เพียงเรียกขึ้นสายาร bu dide kelestb keeds ending	ดิตตั้ง ที่มีคุ้งหมั
Second Continue of the Conti	Gru aspathas kin aspatathas	Material(eru		
Second Continue of the conti	ดารดีได้คำเนินการจัดตัวสงนานหรืน(เฉพาะค่านวงราน) ช่วยค่อรักษะยายเพาะบบตำหน่ายให้ด้างปฏิเริ่ม ปีปป บริเม			
An invariance configuration in the configuration of the configuration	ม.ค่าเหล่าย แล้วและ กลุงกลิงค์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจะ คามหนุมัติที่ พ.ค. ประกุญ (ปร.) (บวยรับประวัต ณี มีถุนายน โดยีอโอ ขต			
Procedure of the control of the co				
Part				Material(m) (0.1086)
Management Column				
The content of the		Material(mu 10 GD	Material(mu Hatt	
The properties of the control of t	กลางเลขานางก่อน (SME) ตามหน้าที่เห็นรับรองการขึ้นของเมือนสัมเรียก SME เลขที่ ๑๕๓๓๕๔๙๐๐๐๔๐๐ 👸 (๑๕รับราคม (๑๕๖๔			ind transports C of 6 UTDCS.colobou.colobousg brothe doodebasis wasterstied to M.
## The Property of the Propert		STATESM (UTM) E.God.Go God.od D.John.dd		STATT NEW STATES (STATE)
Comparison Com	leur transportra C ball d'UTDCS.cole/buse.co.ole/buses ferreins do cale/ballete saturat est leie NV.	Now wantements Cloud BUTDCS.cole/book.apple/papps Tensent docate/belade: excured style/c KV.		
		STATE STATESTATE (UTV)		รานภาษี ภาษี สำคัญ
Properties Pro		10 10		w New S.A. hw KV.E.KA.WITHOUT BRACKET in the workshop defended welled director
Secretary Provided Annual Continues Provided Annual	รวมกาที รวมกาที ดาด ทั้งสิ้น	ที่ ประเทศงาน รายกรเดียก ข้านวน เกียว	Material(eru 85CLASS &WAL POWER ARC TEST	Material(mu
The contract of the contract	 Removerus สายเพริ่มรับเห็นจับที่มีพัฒนาเห็นของ ≼o ๒๕๕ ๗๔๘๓ ๖๘๕ ๑๐๔๖๗ 			ดังเกิด ทั่งกุลารณ์)
Secretary Secr	รื่องหม) พิวิรีเต่อง โวลซ์ คลักสุดเรียง ๕๐ ค.สุด เมษา			le New CROSSAMA,PRESTRESSED le sins ledoute d'barob est les bourne
Barbook Provided and Control	300 kd in			
Secondary Color				www.min(na) acceptacestations.
	fineru)			or New WELDING POWDER, ST., WEE, day, or the secondary resources traveled analysis.
Secretary Secr	e Remove(mis RACK,SECONDARY,MEDI.M PRESSED STEEL to the ebiliate leveral absolute bid leveral and			
Exercise Section Procession Processi	finera) stieno mm.(strd)			
Particular Par	a Removelena PREFORMED DVS, ANJ & SOURM - u.b. flu - u.b.a.bb Indoor &b			
The control of the	fineru)		200 (000)	
## NET CONTROL CONTROL 19 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 1000	THEFT (NTM) CONTROL OF	שר ליותר ביים מישור שר		
## OF THE PROPERTY OF THE PROP	le le vantament C (of 8 UTDC Speleibou, april le pour l'arrêt à doorde branch sustant en	7.0		
## Comment was been with a provided from the pro				
The control of the		Meterations (signm. Toucoic (transmitteenion of the	A Dec DESCRIPTION OF AN ART OF A DEC DESCRIPTION OF A DECEMBER OF A DECE	
## OF PROPERTY OF				
State Control Contro			own when the	Meteratina Insulator professional A
MAILUSE MAIL			and these property control and the second control and the	
E TON STATE OF THE PROPERTY OF	Programme and the contract of			
	the programmer to the base of the state of	The AMERICAN CONTROL AND A CON	Penn Windows)	
Section (COCCHT Act of Controlling), and colored Actions of the all Actions of the actio			usi New Alternation of the autobard and alternational and alternational	International Control of the Control
Belle State Comment				
The control of the				
Secretary (very) actional accused accu				
THE NO. OF STATE OF S				
reservabilità (crea) account d'account d'accou				
ริงกรณาสา สามารถที่สาราสุดสาราสิงกำหนัด และสะสาราสิงกับสาราสิงกรรม				
3147332HT 18/printidia 66_//htm.sho 1978	ราคารามทั้งสืบ (บาท) เปร.แต่นนี้ อี.อัตโกโลย์ ต่อ,กโดย.เล่ย			
3147332HT 18/printidia 66_/Max.ubs 0.78				
3147332HT 18/printidia 66_/Max.ubs 0.78	พิชารเกษล้ว เพิ่นควรัพด้าย ชายกับสมสาหากับเล่าว เป็นด้านานสิน และและและ บาย ภาษีและ่าเดิม สาหาก และแน			
Technomia (trademon resultamental technomia) (trade				
	จ็อเรียนมาเพื่อไประพิจารนา ทางเทินซิดเหติดีเประสนุมัติจัดจ้าง จากผู้เสนตราคาจังเล่าร			

4.5 ตัวอย่างรายงานใบเสนอขอซื้อ/ขอจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-24

П				วันที่ส่อ	71	เสกลุ่มจัดของ	เชื้อ/ม้ว่าจั	าง คลัง	/ lavii	ใบขอเสนอชื่อ/จ้าเ	4	เลขที่					วันที่ส		7Mar	กลุ่มจัดของ	งมีชื่อ/ม้า	กจ้าง	คลัง/	เลขที่ใบ	ขอเสนอชื่อ/จ้าง	tavi
ш		การให้ฟ้าส่วนภูมิภาค ใบขอ	หน่วยงานผู้ขอชื้อ/จ้าง	วนทลิย	180	acon	พี่รับบริกา	5(54.)		ติดตาม (Tra	cking No.)				การให่ฟ้าส่วนภูมิภาค ใบขอ	หน่วยงานผู้ขอขื้อ/จ้าง	วนพล	โจมอบ		an a	านที่รับบริ	รัการ(รง.)			ติดตาม (Tracking No	2.)
2	พไฟฟ้าต่วนภูมิภาค	เสียสซื้อ/จ้าง (Purchase Requisitor) ประเทศเอกสำร (Document Type)	หมวดราชการ (item Category	:0		10	เวดการกำเ	สนดขัญชี (Acco	ount Ass	signment Catego	ory : A)		mai	ที่ทำส่วนภูมิภาค เล. แระพยา พางสา	เสนอชื่อ/ช้าง (Purchase Requistion) ประเทศเลกสำร (Document Type)	หมวดรายการ (Item Category :)			7	เมวดการ	กำหนดบัญจึ	(Accour	nit Assign	ment Category : A)	
П	PR unastru(7NF	1) PRennms	มาตรฐาน ()			พัสตสารอง	คลัง ()	คชจ.เข้าม	หน้างาน (() กรัพย์สิน	เถาวรพร้อมใ	Ni(z)		PR มาตรฐาน(7NF	1) PRennns	มาตรฐาน ()				พัสดสำรอ	เจคตั้ง ()		ล.เข้าหน้	างาน ()	ทรัพย์สินการพร้อ	อมใช้(Z)
l a		PR 910 WRP(ZNB2)	การรับช่วง(L)		271	เจ้างเหมาเบ็ด	afa(P)	พัสดโดรงกา	าส์สาเมน	() คชา.เข้า	ในสั่งต่อน/จ	านหรือกร			PR 910 WRP(ZNB2)	การรับช่วง(1)			งานจ้า	้ กรเพมาเบ็ต	ดเสร็จ(P)	ี พัสดโ	m คระการที่	ilium ()	ดูขอ.เข้าใบสั่งช่อม	แ/เกเหรือาร
-	พง เม (2NB3) โญญาต่วงหน้า(ZRV							งานจ้างเหมาบ						เมาต่วงหน้า(ZRV					ren.	***************************************		ขานจ้าง			222	
	ngag sa sena s,z.re	.,			(F)			47IU-F-NIXIIU	nananit.	u)			Ph Mg	ng mirena nan	.,				(F)			- จานจาจ	CHEST UT 140	esu(N)		
บัน	ศึกส่วนหัว (Header	Note) : ม.7 ค.ทุ่งอัง อ.ลับแล	า จ.อุดรดิตต์ อนุมัติที่ น.2 <u>กฟจ.อด (บค.</u>) 853/25	55 87, 11 W	ฤศจิกายน 2	565							บันทึก	ส่วนหัว (Header	Note) : ม.7 ค.ทุ่งอัง อ.ลับเม	ล จ.อุตรติดด์ อนุมัติที่ น.2 <u>mlจ.อด</u> (<u>บค.</u>)-853/2565	82,11	พฤศจิก	าธน 256	5						
WB	S, C-65-B-UTDCS.0	326.01.1 <u>,02.2,03.1</u> Vende	er List : 226300										WBS.	C-65-B-UTDCS.0	326.01.1 <u>,02.2,03.1</u> Vend	er List : 226300										
П					34	เงินจบประมาเ				หมวดกา	ารกำหนดบัญ	•	П					Т	วงเงิน	ผงประมา	101				พมวดการกำหนด	
ลำดั	u ustun		วหัสพัสญารัยความ	ปริมาณ	พ่อหน พน่วย	2787 E	· nóm	รพัสบัญชี GL	เงินทุ	ศูนย์ต้นทุน/องค์ WBS	กประกอบ	งานจ้าง เหมา บางส่วน	ลำดับ	ustun		รหัสพัสดุร้อกราย	vflan	ณหม่ว	ต่อหน่วย	5787 539	iğu ni	ลุ่ม สดุ รหัสบั	ធ្វ¥ GL	l I'	ในย์ตั้นพุน/องค์ประกอบ WBS	เหมา บางส่วน
L			ราชการ(ข้อความแบบสั้น)		ě	อความราชการ				แหล่งเงิน	นนู้	เลขที่ สัญญากู้	Ш			รายการ(ข้อความแบบสั้น)			ten	วามรายกา	15				แหล่งเงินกู้	ເຄໜີ ສ້ານູໝູງກູ້
1	และเกมรงสูง 22 Ki	สายออูนิเนียมดีเกลียวชนิดอ์ /. ค. <u>มม.มอก</u> 293	ลัดแน่นทุ้นอนวนทีวีดี,750 <u>โวลท์</u> 75 องคา <u>เพลเดียส</u>	50 40	เมศร 2.4	5 97.82 1	1HB ys0300	53010060	THB	80042641	152		1	และเกแรงต่ำ	สายอลูมิเนียมดีเกลียวหนิด ค <u>มมมลก</u> 293	อัดแน่นคุ้มอนวน ทีวีดี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียล 50	87	DIR:	3,40	295.66	THB ys(1300 5301	10060	THB	8004264153	
2	และมานรงสูง 22 Ki	/. เสาคอนกรีต 8 เมตร		4	ดับ 1,042	.84 4,171.36 1	HB ys0300	0 53010060	THB	80042641	152		2	แมนกแรงต่ำ	RACK, SECONDARY, MEDI	UM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8')	2	NA.	164.66	329.32	THB yst	1300 5301	10060	THB	8004264153	
3			JM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8*)		_			53010060	THB	80042641			3	แถบกแรงต่ำ	เลาคอนกรีต 9 เมตร		1	ตับ	2,530.88	2,530.88	THB ys0	1300 5301	10060	THB	8004264153	
4	และมานระสูง 22 K	/. PREFORMED D/E, AW 50	SQMM	16	EA 164	66 2,634.56 1	HB ys0300	53010060	THB	80042643	152		4	แมนกแรงต่ำ	LIGHTNING ARRESTER 2	50-500 V. 2.5-5.0 kA.	3	NA.	152.06	457.39	THB yst	1300 5301	10060	THB	8004264153	
ш													5	แลนกแรงท้ำ	PREFORMED D/E, AW 50	SQMM.	8	EA	164.66	1,317.28	THB ys0	1300 5301	10060	THB	8004264153	
ш													6	แมนกแรงต่ำ	ROD,GROUND,60x60x5	mm. 2 mJCNG	1	éu	573.26	573.26	THB yst	300 5301	10060	THB	8004264153	
ш		Assertantes		ล้อนมัติ					ผู้บันที	io.			7	แลนกแรงท้ำ	WELDING POWDER, ST.,	WHE 50 SOMM. TO GD	3	EA	103.67	311.02	THB ys(1300 5301	10060	THB	8004264153	
ш		ด้าแหน่ง		ตำแหน่ง			_		คำแหม่												_					
ш		วันที่		วันที่			_		วัน	ń					Zanada da		· · · · · · ·							EX.4.		
ш															ด้าแหน่ง									ลูยนทก. กแหน่ง		
ш				_	_		_		_		_	_	_			-	_		_		_	_	_	_		
Г		วันที่		วันที่			_		วัน	á.					(Purchase Regulstion)				T							
			นก่านงาเกียวนี้วงร้าง	×.34	21	ไสกลุ่มจัดของ	ชื่อ/ผู้ว่าจ	าง คลัง	/ เลขที่	ใบขอเสนอชื่อ/จ้าง	4	เลขที่			ประเทพเลกสาร	หมวดราชการ (Item Category :)			γ	เมวดการ	กำหนดบัญชี	(Accoun	nit Assign	ment Category : A)	

ภาพที่ 2-24

4.6 ตัวอย่างรายงานขออนุมัติวางเงินประกันจ้างเหมา ดังแสดงภาพที่ 2-25



4.7 ตัวอย่างรายงาน การแจ้งเข้าดำเนินการ ดังแสดงภาพที่ 2-26



ภาพที่ 2-26

4.8 ตัวอย่างรายงานสัญญาจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-27



สัญญาจ้างเหมาช่วยงานก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรติตถ์ เลขที่ จ.น.2 กฟจ.อต.(กส.)-207/2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรติดด์ 174 หมู่ที่ เถนนบรมอาสน์ ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรติดด์ เมื่อ วันที่ 13 มิถุนายน 2566 ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย นายไฟเร็จน์ สาธา ตำแหน่ง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรด สำนักงานตั้งอยู่ 174 หมู่ที่ เถนนบรมอาสน์ ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรติดด์ จึงต่อไปนี้ในสัญญาเรียก "ผู้ว่าจ้าง" ผ่ายหนึ่ง กับ หจก.ส.ท่าเหนือ - อยู่บ้านเลขที่ 171/1 ม.4 ต.หาดกรวด อ.เมือง จ.อุทรติดด์ ผู้ถือปัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 0533549000401 แนบท้ายสัญญานี้ จึงต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกผ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงวาจ้าง

ผู้ว่าจ้างผกลงจ้าง และผู้รับจ้างผกลงรับจ้างทำงาน (เฉพาะค่าแรงงาน) ช่วยก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่าย ไฟฟ้า ปริเวณ ม.7 ผ.ทุ่งฮั้ง อ.ลับแล จ.อุตรติศด์ ตามข้อกำหนดและ เรื่อนโขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างผกลงที่จะจัดหาแรงงาน และวัสดุเครื่อเมื่อเครื่องใช้ ผลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดตีเพื่อใช้ในงานจ้าง ตามสัญญานี้ โดยผู้ว่าจ้างผกลง ที่จะจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตำเนินการตามสัญญา ข้อ 17

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ 2.1 เอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง (เกราะแนบท้าย)

2.2 รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งจ้าง (เอกสารแนบท้าย)

2.3 แบบแผนผังก่อสร้าง เลขที่ pd07-015/648054

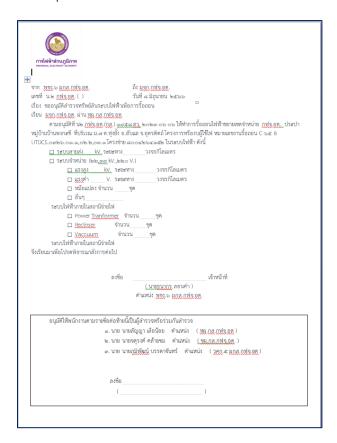
ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย่งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือ เป็นที่สิ้นสุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียทายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

4.9 ตัวอย่างรายงาน จค.01 ดังแสดงภาพที่ 2-28

						การใช	(ฟ้าส่วนภูมิส	nne							
					1	ายละเอียดข	องงานเพื่อชอ	ออนุมัติจ่าย							
	ขอายเขตจำหน่าย กฟจ.อต ประปาหมู่บ้านบ้านพละเขี								จำนวนก	ในคามตัญเ	nyn 79,181.05	สู้รับข้าง	พจก.ส.ท่าเหนือ -		
	เวิ่ม วันที่			สิ้นสุดวันที่											
	สำหรับผู้รับจ้าง										dro	เว็บการให่ห้	ไวฟวนภูมิภาค		
ลำดับ			41SIR15	เส้ญญา		deserve	านครั้งนี้	สรุปคณะกรร	มการครว	จรับ	เรียน คณะกรรมการคร	วจรับงานด้า	4		\top
νď	รายละเอียล	จ้านวน	หม่วย	หม่วยละ	เป็นเงิน	จำนวน	เป็นเงิน	จำนวน	ເປັ	นเงิน					
	แผนกหนียแปลง 22 KV.														
1	SA, 21 KV.5 KA,WITHOUT BRACKET	3	ųs.	164.66	493.98	3	493,98	3		493.98					
2	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUNJH,T, 100R1000Q;500 MM.	2	view	280.53	561.06	2	561.06	2		561.06	งานเด้วเครียเมื่อวันที่				
3	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQAMA, TO GD	3	EA	103.67	311.02	3	311.02	3		311.02	🗆 ถามล้วนซีจตามกำ	พยสเวลา			
4	TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.20KV,DM11, SC	1	เครื่อง	8,306.16	8,306.16	1	8,306.16	1	8,306.16		🗆 ตามเล้วเสร็จจ้ากว่า	กำหนดดารส	Kegogn Štu		
5	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 mLONG	1	বূল	573.26	573.26	1	573.26	1	I	573.26					
6	CUT-CUT/FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV, 100 A. 12	3	ήR	298.83	896,48	3	896,48	3		896,48	ลที่ย			ผู้ควบคุมงาน	
7	BRACE-FLAT FOR CROSSARM 30x6x760 rrm.	4	PCS.	67.08	268.33	4	268.33	4		268.33	(นายชนากร สเก	ห้า)		ตำแหน่ง พระ6 กต กพระคล.	
8	CONCRETE 1/3/5 (เพาะนารีตรุ้มเสาแรมอบก)	0.75		3,640.80	2,730.60	0.75	2,730.60	0.75	2,730.60		deu				
9	L.T. FUSE-SWITCHES 1x600 A, 500 V.	3	ήn	164.66	493.98	3	493.98	3		493.98	*00C033310	กรดรวจรับส	กูปกรณ์ และงานจ้างใต้ทำก	ารครวจรับงานคังกล่าวแล้วเมื่อ วัน	ń
	แผนกแรงค่ำ										🗆 ถูกต้องกรบถ้วนดาม	daga ment	ระการ เต็นควรรับแดบงาน	และจ่ายเสินให้แก่ผู้รับจ้างคังนี้	
1	สายอลูมีเนื่อมดีเกลียวจนิตอัตแน่นคุ้มแนวน ทีวีจี.750 โวลท์ 75 ออกาเจลเจียส 50 ต	87	131917	3.4	295.66	87	295.66	87		295.66	🗆 ผู้รับถ้าพ่อแบกเล่	โรายคระเยียต	หล่วนใหญ่ถูกต้องกามสัญญ	า และมีรายละเดียดล่วนย่อยที่ไม่ใช่	โสกระสำคัญ
2	RACK, SECONDARY, MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm. (4x8°)	2	ήn	164.66	329.32	2	329.32	2		329.32	จากคัญญา และไม่ก่อใช้	น้ำตดวามเด็ก	ยหายต่อการใช้งาน จึงพัน	รวรรับแอบงาน และอนุมัติจ่ายเงินให้	ก็แก่ผู้รับจ้า
3	เสาคยนารีต 9 เมตร	1	ตัน	2,530.88	2,530.88	1	2,530.88	1	2,530.88		ค่าจ้าง จำนวน				นาท
4	LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2:5-5.0 kA.	3	ųs.	152.46	457.39	3	457.39	3		457.39	จำนวนงินตามตัญญา			79,181.05	นาท
5	PREFORMED D/E, AW 50 SQAMA.	8	EA		1,317.28	8	1,317.28	8	1,317.28						
6	ROD,GROUND,60x60x5 mm, 2 m.LONG	1	NP.	573.26	573.26	1	573.26	1	T		บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม			5,542.67	นาท
7	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQLMM. TO GD	3	EA	103.67	311.02	3	311.02	3		311.02					
	www.nuseija 22 KV.										รางเพิ่งตั้น			84,723.73	1/199
1	WRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS,404 (ประกอบลายชื่อโยง 1 เล้น)	36	เล้น	6.97	250.94	36	250.94	36		250,94	หัก -ค่าปรับต่องานเกิน	1381			บาท
2	STEEL ANGLE/JVERHEAD GROUND WIRE CORNER BAYONET 65X65X6 MM.	1	RP	280.53	280.53	1	280.53	1	·	290.53	- ค่าใช้จ่ายผู้ควบคุณ	mu			1/799
3	RODANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	2	SET	97.58	195.15	2	195.15	2		195.15	- riterus / Penal	ly			บาท
4	STEEL ANGLE, OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65x65x6 MM, 2,250 MM.	2	ηA	280.53	561.06	2	561.06	2		561.06	-ค่าให้จ่ายขึ้น ๆ				นาท
5	PREFORMED D/E, AW 50 SQMM.	16	EA		2,634.56	16	2,634.56	16	2,634.56						
6	สายอภูมิเนียมดีเกลียวจนิดอัดแน่นคุ้มเนวน พีวีพี.750 โวลท์ 75 องศาเจลเพียส 50 ส	61	WR5	4.81	293,46	61	293,46	61	1	293,46					
7	ANCHORUPLATE, REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM, (1/24/4/24/EM24/	2	หยุ่ม	2,933.38	5,866.76	2	5,866.76	2	5,866.76						
8	เคเบิดอากาศ อภูมิเนียม 22 เครี 1:50 ค.มม.	450	WA2		2,085.11	450	2,085.11	450	2,085.11		ดงชื่อ			tiscenunssums	
9	PREFCHMED D/F,SAC 22kV 50sqrrm, 21,80mm	18	ďu	164.66	2,963.88	18	2,963.88	18	2,963.88		(นายตัญญา เดีย	ເວັດສ)		WLDEDNISON	
10	NSULATOR, INE-POST TYPE, 22 kV.CLASS 57-21. POWER ARC TEST	21	สัน	164.66	3,457.86	21	3,457.86	21	3,457.86						
11	NSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1)TIS 354	54	78	54.80	2963.87	54	2,963.87	54	2,963.87						

ภาพที่ 2-28

4.10 ตัวอย่างรายงานขออนุมัติสำรวจทรัพย์สินระบบไฟฟ้าเพื่อการรื้อถอน ดังแสดงภาพที่ 2-29



4.11 ตัวอย่างรายงานการสำรวจและการรื้อถอนทรัพย์สิน ดังแสดงภาพที่ 2-30

	ที่ตั้งทรัพย์สินที่รื้อถอน ม.7 ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ ทรัพ	จำน			สภาพ	พของ	จำนวน	การส่ง		- หมาย	
ที่	ชื่ออุปกรณ์	ตาม ประมาณ การ	จาก สำรวจ	10	ชำรุด	ล้าสมัย	ที่รื่อ ถอน		เลขใบ เล่งคืน/ ถว.	เหตุ	
1	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นทุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ต <u>มม.มอก</u> .293	40 เมตร	40 เมตร								
2	เสาคอนกรีต 8 เมตร	4 ต้น	4 ต้น								
3	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	6 ଖ୍ନ	6 ชุด								
4	PREFORMED D/E, AW 50 SQ.MM.	16 ขึ้น	16 ชิ้น								
	ลายมือชื่อผู้สำรวจ 1 วันที่ นาย นายลัญญา เลือน้อย (<u>พผ.กส.กฟจ.อต</u>)				ายมือ ลงชื่อ	ชื่อ พช	า,ควบคุม	มงาน/ผู้	ควบคุมเ	ภานจ้าง	
	2 วันที่ วันที่							าฐ สอนเ ส.กฟจ.เ			
	3วันที่				1	ลงวันที่_				-	
	นาย นายภู <u>มิพัฒน์</u> บรรดาจันทร์ (<u>วศก</u> ,5 <u>ผกส.กฟ</u> จ	<u>(99</u>)									

ภาพที่ 2-30

4.12 รายงานแบบฟอร์มตรวจสอบมาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ของ กฟภ. ดังแสดง ภาพที่ 2-31

	o.m การศึกษมอนก และประกอบอีตโอง	
 แบบพ่อรับสรรจสอบมาสรฐานงานก่อสร้างและปรับประชาบบจำหน่าย ของ กฟภ. 	o.๔ การพายงาทไฟ ระบางพ่อนบาน	ลัดรวจลอบ ลัดรวจลอบ
แบบพ่อรัมตรวจตอบมาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ของ ฏฟุญ	อ.ส. รวยวท่างความสูงของสายไฟ	
	- #TELETINE > 45.6 EL #TENTONES > 5.00 EL	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ชื่องาน ขยายเขตจำหน่าย <u>กห่จ.ออ</u> ประปางผู้บ้านบ้านพงกะที่ 🔲 <u>กห่ก</u> ตำเนินการ	- ข้ามการเปิด/> พ.ม.	m. คำแหน่ง
 เหมือนองที <u>ตร.</u> หมายและงาน □ งามด้างานวิทัก เหมือนองานมระสูง		(ผู้ควบคุมงาน
 บริมาณงานแรงลุง วงจร-กม. จำนวนเลา ตัน 	- ระยะทางสายด้านข้างกับสิ่งก่อสร้างต่างๆ	(H7042410
รับไฟจากตวานี ซีดูเตอร์ เพ่ตที่ต่อ หน้อแปลงรวม KVA. • เริ่มาแลงานเรต่ำ วงจร-สม. จำนวนสา ตัน	e.b การผูกลายให้กับดูกรอกแรงท้ำ	<u>82</u> รับรอชมการแก้ไข
 เริ่มาณงานแรงค่ำ วงจร-กม. จำนวนสา ตัน 	อ.ศ การต่อสานพันทป	
ผู้ควบคุมงาน ตำแหน่ง สังกัด	 a.c. การเพื่อมลาย,แยกลาย พันเทป 	bด้านหน่ง
รัน∧ดียน/ปี ที่ดำเนินการตรวจ	e.c: การเข้าปลายสาย พันเทป	
ผลการตรวจ ให้ทำเครื่องหมาย ✔หมายถึงถกต้องหรือ ★หมายถึงต้องแก้ใช หรือ = หมายถึงไม่มีการตรวจ	๒.๑๐ การติดตั้งกับตักเสิร์จ<u>แรง</u>ต่ำ พันทป	87.
รายการ ผลการตรวจ รายละเดียดที่ต้องแก้ใช หมายเหต	อ การทลีเลา	
#*25504ูวมนุ่ายทรงพ	e.ele การท่นสีขนายเลขเสา	ล. ดำแหน่ง
ระบบจาหนายแรงดูง การปีกเลาเสาดอม่อ (ความลักนระเสา.หน้าเลา)	อ การซีทีโชง(storm guy,line guy,fix guy,etc.)	
	อ	
แ.b การติดตั้งตอนลูกถ้วย และประกอบ <u>บอนติไวร์</u>	๑.๒๔ คำความด้านทานดินรวม โอร์ม	
🗝 การติดตั้งหลีกรับสายต่อทั่า (เหลีกอาก,เหลีกรูปราง	0.00 877	
ún)	6.45 ev	
» การฝึงสมอบก และประกอบอัตโยงระบบจำหน่าย	การจัดตั้วสัดแปลง	
».c การสีงหมอบก และประกอบยึดโยงงายต่อฟ้า		
a.b การทาดลายให่ ระยะหย่อนยาน	TR O KVA	
การพาดสายต่อฟ้า ระยะหย่อนยาน	🗆 แขวนสา 🗈 นี่ทั่วน	
ระยะทำสาวแลงของลายไฟ	«» การดิตตั้งเนื้อแปลง(ระยะความสูงทิศทาง)	
- ข้ามถนน > ๖ ม. <u>ตัวมทางพลาง</u> bib kV. > พ.ศ. ม.	ado การติดตั้งคอนถูกถ้วย และประกอบ <u>บอนต์ไวร์</u>	
- \$1200 00000 ass (V, > et 1).	การพาดสายแรงสูงเข้าหน้อแปลง และสำคับเพิ่ส	
- frammanly > or u.	c การผูกสายให้กับลูกด้วย	
- ระยะทำงลายต้านข้างกับสิ่งก่อสร้างค่างๆ	c การดีดตั้งกับตักเสีร์จแรงสูง, หางปลา	
- วะยะว่าจะวะบบจำหน่ายและสาสหาจ - วะยะว่าจะวะบบจำหน่ายและสา กับสายส่ง	b การติดตั้งเรียนอาต์, พินทอร์มินอล และพิวต์อิงก์	
- ระยะทำงระบบจำหน่ายแรงสูง กับสายแรงต่ำ		
a.cc การพันและสุกลูกถ้วย		
#.#o การต่อสาย พันเทป (สายหุ้มฉนาน)	ม.อ. การติดตั้งกับตัวเสร็จแรงทำ พันทา	
การเพื่อมลาย,ลายแยก พันเทเ(ลายรุ้มอนวน)	maco การตดสาบตกเลรงแรงคา พนทบ maco การติดตั้งคอนสำหรับ LT, LT สวิตท์ และพิวส์แรงดำ	
a.ale การเข้าปลายสาย		
การตัดตันไม้		
_{พ.ส.} ะ การพันส์ หมายเลขเลา	พ.พ.c การต่อองต่อ	
a.a.b m15848s(storm guyling guylik guyetc)	- ตัวถังหนัดแปลง	
_{80.004} การต่อสลใน	- สายกราวที่ต้านแรงสูง	
- ค่าความด้านทานดินต่อจุด (โอร์น),ระบบ โอร์น	- สายกราวที่ด้านแรงส่ำ	
- คาความดานทานทนตองุด (เองน),ระบบ เองน พ.ค.ส การติดตั้งกับตักแรงลง	a	
พ.พศ การติดตั้งกับทึกแรงดูง พ.พศ ซึ่นๆ	ค.พ.ว อีนๆ	
8.800 UV		

ภาพที่ 2-31

4.13 การส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขออนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้า ดังแสดงภาพที่ 2-32

การให้ฟ้าส่วนภูมิภาค				
PROVINCIAL ELECTROTY AUTHORITY				
one weak sees ow	5 56	ถึง ผูจก.กฟ	9 98	
จาก พชงุ _โ ๖ ผูกส <u>ูก</u> ฟุง เลขที่ นไอ <u>กฟจ.อด</u> .()	วันที่	1.00	
เรื่อง การส่งมอบงานก		ไาและขออนมัติจ่ายก	าระแสไฟฟ้า	
เรียน ผจกภฟจ.อด.ส				
ตามคำสั่งน.๒	າກฟຈ.ອຸต.(ກູສ.)-ພູ	ක්රීය්/මණ්ඩඩ 37, මං	olear-ob-ob ให้กระผมดำเ	นินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ขยาย
เขตจำหน่าย <u>กฟจ.อต.</u>	∝ูประปาหมู่บ้านบ้	านพงกะซี ตามอนุมั	ติที่	พมายเลขงาน
	4n	ผู้ใช่ไ	ฟลงทุนา	ภาท โดยผู้ใช้ไฟน้าเงินมาชำระครบถ้วนแล้
จำนวน	บาท	กตามใบเสร็จรับเงินท์	ň	ธัว.
			อสร้างระบบไฟฟ้าและอุปกร	ณ์ไฟฟ้า ตั้งรายการต่อไปนี้.
 ระบบไฟฟ้าแรงสูง_ 				v
เลา คอร. ขนาด	N	ดีน	31	ตน
 ระบบไฟฟ้าแรงตั๋าง 				v.
เลา คอร. ขนาด	11	ุตน	AL.	คน
			โวลท์ จำนวน เควีเอ PEA	
			เครื่อ PEA	
ขนาท ๔ ตาปกติเตอร์รรรษย	MAR PEA	IND		เตรียง
ขนาด	ก็โลวาร์	LWISI PEA	โวลท์ จำนวน	M 154
ขนาด	ก็โลวาร์	เฟส PEA		
«ะ.() รายงานปิดงาน	ก่อสร้างได้จัดส่งแ	เล้วตามเลขที่		
() รายงานปิดงาน				
<i>ъ.</i> อื่นๆ				
จึงเรียนมาเพื่อโปรด	เด้าเนินการต่อไป			
		/ *	ธุนากร สอนคำ)	
		*******	พรง.๖ ผกส.กฟจ.อต.	
	(แผนกที่		เรียน ผูจกูภูฟูจู.อต	
158(1)		inio a de vy	***********	ะ ว่ายกระแลไฟฟ้าในวันที่
เรียน_ โปรดดำเนิ			and a damp damp d	
เรียน_ โปรตด้าเนิ				1
			/	
	1100	_	((douenis)
โปรดด้าเนิก	Hau.	_		(ด้าแหน่ง)
โปรดดำเนิ ที่ นมูจ.(กูบ) \@@D!	-	n <u></u>	
โปรดด้าเนิก) \@@D!		เรียน (เ	แผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
โปรดดำเนิ ที่ นมูจ.(กูบ) \@@D!			แผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
โปรดดำเนิ ที่ นมูจ.(กูบ) \@@D!		เรียน (เ	แผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

ภาพที่ 2-32

บทที่ 3 รายชื่อสมาชิกผู้ประดิษฐ์

ชื่อกลุ่มผู้ประดิษฐ์ : PS Pro by UTD

ที่	ชื่อ-นามสกุล	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	สังกัด	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	น.ส.เกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ	498053	ซผ.	กฟส.อ.ดก	หัวหน้ากลุ่ม
2	นายธนากร สอนคำ	500306	พชา.	กฟจ.อต	คณะทำงาน
3	นายพัลลภ ราชแผน	511577	พคค.	กฟจ.อต	คณะทำงาน
4	นายโชติวัฒน์ อยู่ดี	505724	จป.ว	กฟจ.อต	คณะทำงาน
5	นายปิยะวัฒน์ มณีเพชร	495028	วศก.	กฟจ.อต	เลขานุการ
6	นายไพโรจน์ สาธา	315641	ผจก	กฟจ.อต	ที่ปรึกษากลุ่ม
7	นายจักรกฤช อุนะพำนัก	244866	รจก.(ท)	กฟจ.อต	ที่ปรึกษากลุ่ม
8	นายพีระพล ม่วงพันธ์	297097	รจก.(บ)	กฟจ.อต.	ที่ปรึกษากลุ่ม

รายชื่อผู้ประสานงาน

1) ชื่อ-นามสกุล นายปิยะวัฒน์ มณีเพชร เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน 14251 Email piyawat.man@pea.co.th

2 ชื่อ-นามสกุล นางสาวเกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน 14226 Email ketsarin.boo@pea.co.th ตำแหน่ง วิศวกร เบอร์โทรศัพท์มือถือ 098-748-6945

ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก เบอร์โทรศัพท์มือถือ 080-480-1840

บทที่ 4 ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1. ผลลัพธ์ด้านการเงิน (Financial) (ต้องมีผลการคำนวณหรือข้อมูลแสดงผลอย่างเป็นรูปธรรม เช่น B/C Ratio)
 - เพิ่มมูลค่าสินทรัพย์ในงบการเงิน เนื่องจากดำเนินการก่อสร้างขยายเขตแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนด สามารถปิดแฟ้มงานก่อสร้างและขึ้นทรัพย์สินได้ทันตามงวดบัญชี
- 2. ผลลัพธ์ด้านลูกค้าและผลิตภัณฑ์และบริการ (Customer)
 - ลดระยะเวลาระบบงานจ้างเหมาเอกชน ส่งผลให้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า แล้วเสร็จก่อนแผนงานที่กำหนด สร้างความพึงพอใจต่อลูกค้า
- 3. ผลลัพธ์ด้านกระบวนการภายใน (Internal Process)
 - ลดขั้นตอนในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาเอกชน เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางของกรมบัญชีกลาง ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
 - ลดระยะเวลาระบบงานเอกสารจ้างเหมาเอกชน เสร็จตามแผนงานที่กำหนด
 - แบบฟอร์มเอกสารงานจ้างเหมาเอกชน มีรูปแบบแนวทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร และสามารถพิมพ์ รายงานออกมาในรูปแบบ PDF Excel Word
 - ลดปริมาณงานก่อสร้างค้างนาน
 - ลดข้อทักท้วงจากผู้ตรวจสอบทั้งภายในและภายนอก
 - สามารถดำเนินการปิดบัญชีงานก่อสร้างซึ่งเป็นแผนปฏิบัติฯ และค่า KPi ให้ได้ค่าเกณฑ์วัดที่กฟภ.
- 4. ผลลัพธ์ด้านการเรียนรู้และพัฒนา (Learn and Growth)
 - สามารถใช้โปรแกรมนี้ ได้ทั่วทั้งองค์กรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วย ให้เกิดความคล่องตัว ในการจัดทำเอกสารจัดจ้างเหมาเอกชน
 - สามารถพัฒนาต่อยอดโปรแกรมจ้างเหมา Turn Key Solar Rooftop by PEA และเอกสารการขออนุญาต เชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ.