



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

Power System Procurement and Construction Program

(PS Pro Version 2)

ประเพณีสิ่งประดิษฐ์ Process Innovation

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. การใช้โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า	4-22
3. รายชื่อสมาชิกผู้ประดิษฐ์	23
4. ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่ได้รับ	24

บทที่ 1 บทนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (Power System Procurement and Construction Program) จัดทำขึ้นเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไปในการใช้งานโปรแกรมฯ ที่ทางกลุ่ม อัครวิณ285 ได้พัฒนาขึ้นโดยมีเงื่อนไขที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน เนื้อหาภายในเอกสารจะอธิบายถึงความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏบนปุ่มเครื่องมือต่าง ๆ และความหมายของเครื่องมือชนิดนั้น ตลอดจนการใช้งานเครื่องมือร่วมกับฟังก์ชันที่มีอยู่ในโปรแกรมฯ โดยการบรรยายเป็นลำดับขั้นไป

PS Pro Version2 จะลดในส่วนของการกรอกข้อมูล โดยนำโปรแกรมระบบคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างเพื่อจัดทำราคากลางของภาค <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. เพื่อช่วยลดระยะเวลากระบวนการงานจ้างเหมาเอกชน 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 โปรแกรมนี้ช่วยจัดทำเอกสารงานจ้างเหมาเอกชนเฉพาะค่าแรงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน ลดระยะเวลาในการจัดทำเอกสารและเพิ่มความแม่นยำของข้อมูลตัวเลขที่อาจจะเกิดข้อผิดพลาดได้ อีกทั้งยังสามารถปรับปรุงราคากลางในการจ้างเหมาระบบไฟฟ้าเป็นปัจจุบันและสามารถพิมพ์รายงานเอกสารต่างๆ ในรูปแบบ PDF Excel Word ได้ถึง 13 กระบวนงานด้านเอกสารงานจ้างเหมาเอกชนเฉพาะค่าแรง มีรายละเอียดดังนี้

1. เอกสารรายงานขอจ้าง
2. เอกสารขออนุมัติกำหนดราคากลาง
3. แบบฟอร์มคำนวณราคากลาง

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

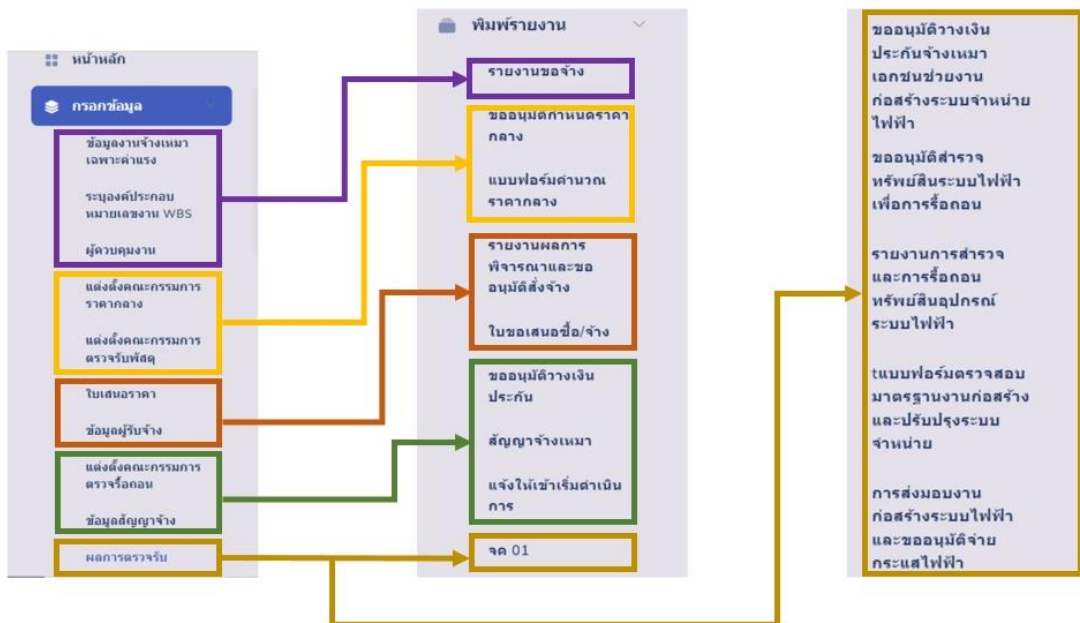
3. การวิเคราะห์และออกแบบ (อธิบายอธิบาย+รูปภาพประกอบ)

3.1 กลุ่ม PS Pro by UTD นำ Design Thinking มาเป็นวิธีในการออกแบบแนวทางแก้ปัญหา (solution) โดยให้ความสำคัญกับการทำความเข้าใจผ่านประสบการณ์ผู้ใช้งาน (Empathize) โดยวิธีการสัมภาษณ์ทักษะการพิมพ์เอกสาร และคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง พร้อมสังเกตการณ์ระหว่างที่ผู้ปฏิบัติงาน พบว่าเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจ้างเหมาก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง มีรายละเอียดที่ต้องจัดพิมพ์และคำนวณค่อนข้างมาก และมีจุดที่ต้องแก้ไข หรือพิมพ์ซ้ำๆกัน ดังนั้น Pain Point ของผู้ปฏิบัติงานนี้คือ ใช้เวลานานในการคำนวณราคากลางของพัสดุแต่ละรายการ นำมาพิมพ์ในตารางของแต่ละแบบฟอร์ม และมีโอกาสสูงในการเกิดความผิดพลาดในขั้นตอนการคำนวณราคากลาง พิมพ์ตกหล่น แก้ไขข้อมูลไม่ครบถ้วน จึงเป็นที่มาในการวิเคราะห์และออกแบบนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้ปฏิบัติงานจริง

A collage of various official Thai government forms and documents related to power system procurement and construction. The forms include application forms for bidding, contracts, inspection reports, and various administrative forms. They are arranged in a grid-like fashion, showing different stages and types of documents used in the process.

3.2 ในขั้นตอนของการ Ideate ค้นหาไอเดีย และวิธีการจัดการกระบวนการจ้างเหมาขยายเขตรบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรง กลุ่มได้ระดมความคิด และ ศึกษาค้นคว้าจาก Website KM : <https://km-si.pea.co.th> และ Website ของกองนวัตกรรม : <https://intranet.pea.co.th/sites/rfimd> พบสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม กฟอ.ลาดหลุมแก้ว กฟก.1 ได้จัดทำโปรแกรมคำนวณราคากลางจ้างเหมาค่าแรง โดยจัดทำเฉพาะรายละเอียดประกอบการขออนุมัติราคากลางและเป็นโปรแกรมในรูปแบบ offline ใช้ได้เฉพาะบางกลุ่ม ทางกลุ่มจึงได้ไอเดีย เพื่อมาพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาใหม่ ให้ใช้งานรูปแบบออนไลน์ กรอกข้อมูลสะดวกขึ้น อีกทั้งยังสามารถอัพเดทข้อมูลราคากลางประจำปีได้ พร้อมพิมพ์รายงานเอกสาร ในรูปแบบ PDF Word Excel ได้

3.3 การ Prototype กลุ่มได้ออกแบบโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรมภาษา php , HTML, CSS และ Java scrip เป็นหลัก มุ่งเน้นพัฒนาให้กระบวนการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้งานแบบ Online มีขั้นตอนในการทำงานไม่ยุ่งยาก และป้องกันความผิดพลาดในการคำนวณราคากลาง การบันทึกข้อมูล หรือการจัดพิมพ์เอกสาร โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัล เข้ามาช่วยให้กระบวนการทำงานดังกล่าวมีความคล่องตัวมากขึ้น



ภาพรวมของโปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า คือการกรอกข้อมูลที่จำเป็นในแต่ละหัวข้อทั้งหมด 9 หัวข้อ เพื่อส่งข้อมูลดังกล่าวไปยังแบบฟอร์มการพิมพ์รายงานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้างทั้ง 8 แบบฟอร์ม ดังนี้

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

- ราคากลาง ในรูปแบบของไฟล์ Word
- 3) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 6-7 ครบถ้วน จะได้รายงานผลการพิจารณา, แบบฟอร์มขออนุมัติส่งจ้างและใบขอเสนอซื้อ/จ้าง (PR) ในรูปแบบของไฟล์ Word
 - 4) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 8-9 ครบถ้วน จะได้บันทึกขออนุมัติวงเงินประกัน, สัญญาจ้าง และหนังสือแจ้งให้เข้าเริ่มดำเนินการ ในรูปแบบของไฟล์ PDF Word
 - 5) กรอกข้อมูลในหัวข้อที่ 10 ครบถ้วน จะได้แบบฟอร์ม จค 01, เอกสารขออนุมัติวงเงินประกันจ้างเหมาเอกชนช่วยงานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า, เอกสารขออนุมัติสำรวจทรัพย์สินระบบไฟฟ้าเพื่อการรื้อถอน, เอกสารรายงานการสำรวจและรื้อถอนทรัพย์สินอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า, แบบฟอร์มตรวจสอบมาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย, เอกสารส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขออนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้าในรูปแบบของไฟล์ 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 :** ในกรณีที่นำอะไหล่หรืออุปกรณ์เก่าที่มีใช้งานอยู่แล้วมาร่วมในการประดิษฐ์ให้นำจำนวนและราคาของอุปกรณ์นั้นๆ มาคิดมูลค่ารวมด้วย

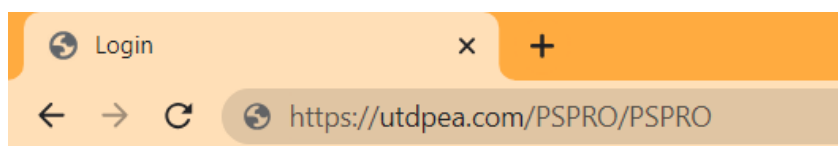
บทที่ 2 การใช้โปรแกรมจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.1 การใช้งานโปรแกรม

ขั้นตอนการทำงาน

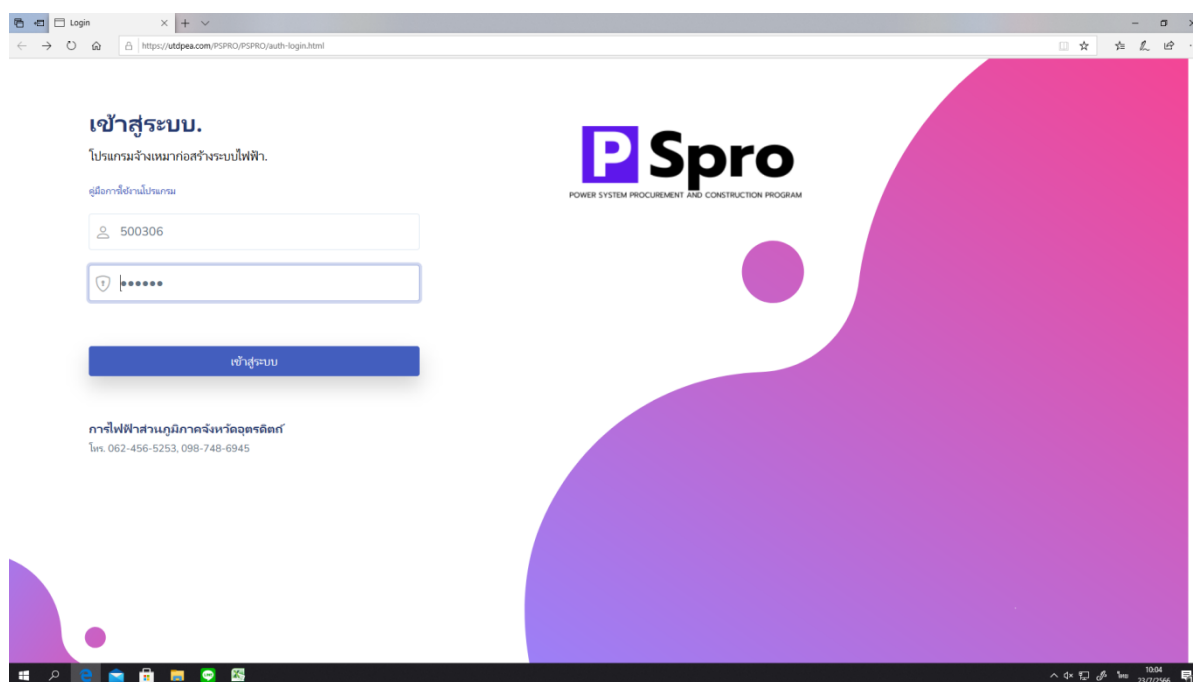
- 1) เปิดโปรแกรม Internet Explorer

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



ภาพที่ 2-1

- 2) กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ในหน้าเข้าสู่ระบบให้ครบถ้วน แล้วกด login (ผู้ใช้งานโปรแกรม ต้องขอรหัสผ่านจากผู้ดูแลระบบก่อน) ดังแสดงในภาพที่ 2-2

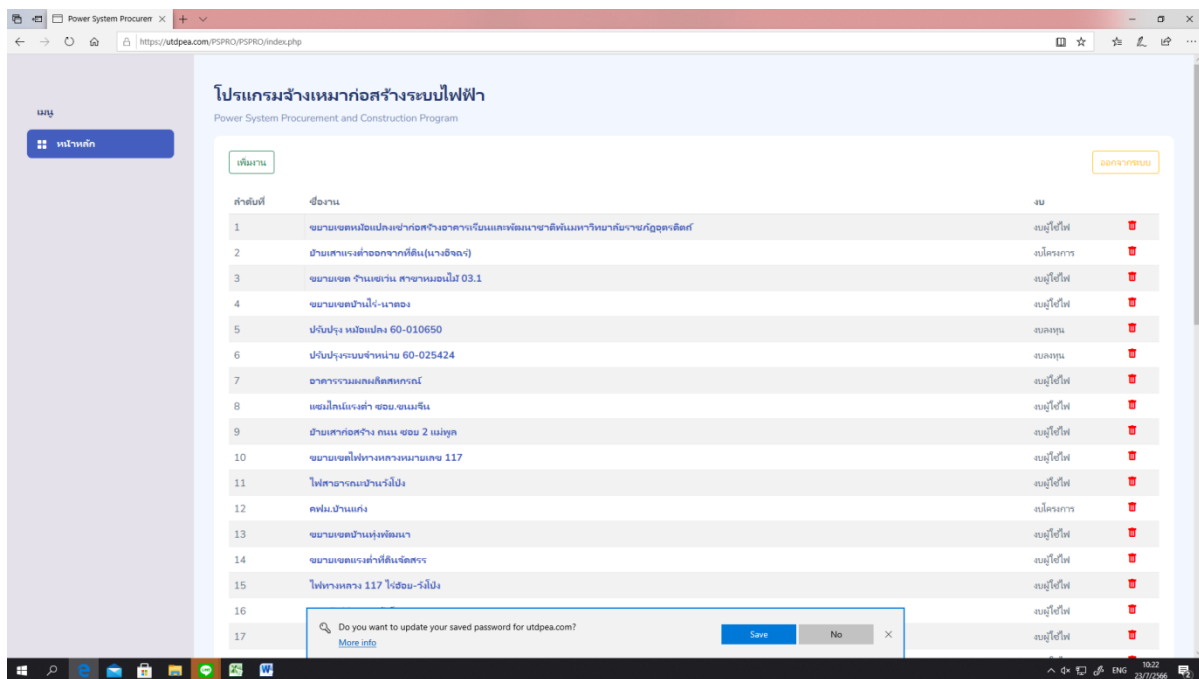


ภาพที่ 2-2

หมายเหตุ กรณีที่ไม่มีข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ให้ติดต่อทางผู้จัดทำนวัตกรรม

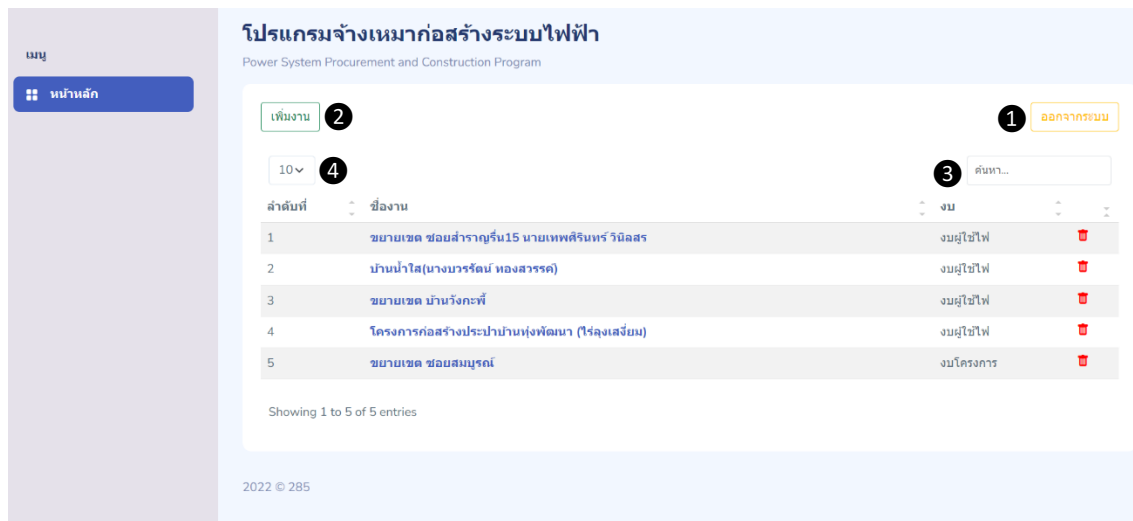
นายพัลลพ ราชแผน	เบอร์โทร 062-456-5253
นายปิยะวัฒน์ มณีเพชร	เบอร์โทร 098-748-6945
น.ส.เกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ	เบอร์โทร 080-480-1840
นายธนากร สอนคำ	เบอร์โทร 087-336-8433
นายโชติวัฒน์ อยู่ดี	เบอร์โทร 082-086-4010

3) เมื่อทำการ login เข้าระบบได้สำเร็จ จะแสดงดังในภาพที่ 2-3



ภาพที่ 2-3

2.2 อธิบายส่วนหลักของหน้าจอ

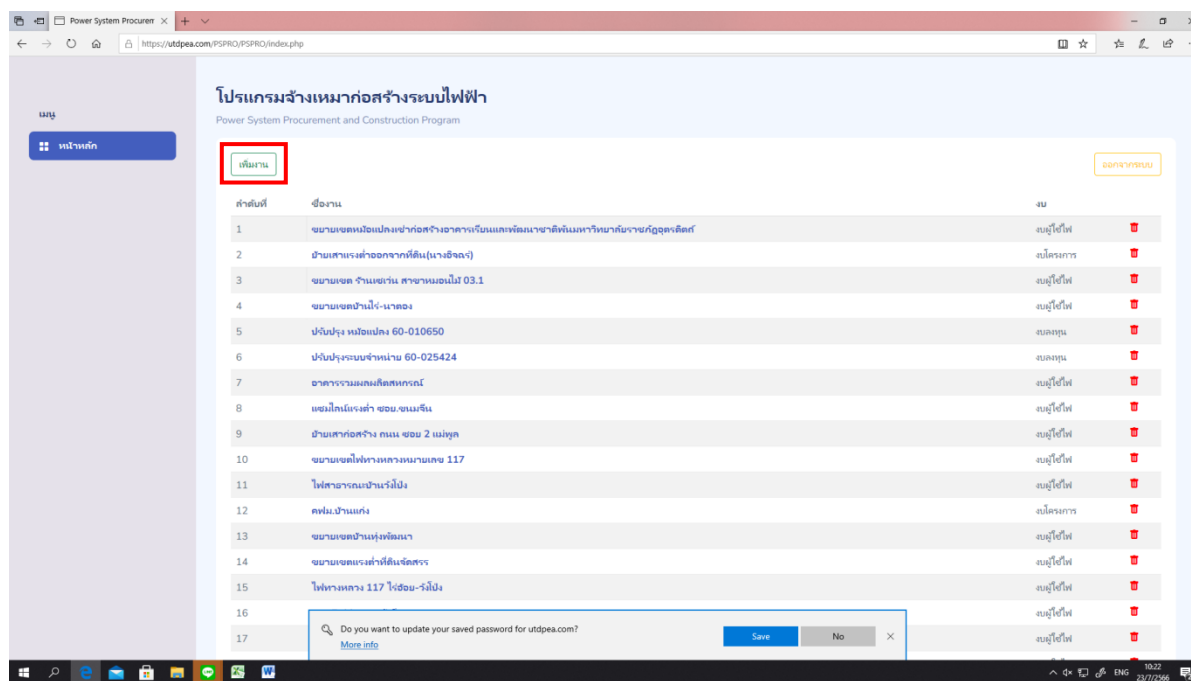


ภาพที่ 2-4

- 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

เมนู

หน้าหลัก

การขอข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ข้อมูลผู้ประกอบการ

ข้อมูลผู้ประกอบการรายสาขา

ข้อมูลผู้ประกอบการรายจังหวัด

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

ข้อมูลผู้ประกอบการรายจังหวัด

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

พิมพ์รายงาน

ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ชื่องาน

ขยายเขตจำหน่าย กฟช.๑๑. - ประปาหมู่บ้านบ้านเพรชสี

ประเภทงาน

ส่งผู้ใช้ไฟ

ปี พ.ศ. (25xx)

66

เลขที่จ้างงาน

pd07-015/648054

มาตรฐานการให้บริการ (วัน)

35

เลขที่อนุมัติประมาณการ

น.2กฟจ.๑๑.(บจ.)-853/2565

คส.

11/11/2565

เลขที่อนุมัติงานก่อสร้าง

น.2กฟจ.๑๑.(กส.)-1958/2566

คส.

6/6/2566

เลขที่รายงานของจ้าง

น.2กฟจ.๑๑.(กส.)-2014/2566

คส.

6/8/2566

หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากราคาธรรม

สถานที่ ดำเนินก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (บ้านเลขที่ / หมู่ / ตำบล / อำเภอ / จังหวัด)

ม.7 ต.หมู่บึง อ.สิบลด จ.อุดรธานี

บันทึก

ภาพที่ 2-6

3) กรอกข้อมูล “ระบุองค์ประกอบหมายเลขงาน WBS” เลือกไฟล์ Excel ที่โหลดมากจากโปรแกรม SCAS (ไฟล์ excel จากโปรแกรม SCAS (Factor จะถูกกำหนดตามแต่ละพื้นที่การไฟฟ้าฯ) ต้องบันทึกเป็นนามสกุล Excel 97-2003 Work Book เท่านั้น) อัปโหลดไฟล์ข้อมูล คลิกปุ่ม Browser เลือกไฟล์ excel แล้วกดปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-7

เมนู

หน้าหลัก

กรอกข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมา
เฉพาะสาขา

ระบุองค์ประกอบ
หมายเลขงาน WBS

ดูรายละเอียดงาน

แสดงข้อมูลรายการ
ราคากลาง

แสดงข้อมูลรายการ
ตรวจบัญชี

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

แสดงข้อมูลรายการ
ตรวจเช็คงาน

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ระบุองค์ประกอบหมายเลขงาน WBS

factor 1.2197 คิดค่าแรง (%) 100

ตกลง

ภาพที่ 2-7

ระบุหมายเลขโครงข่ายแต่ละแผนก ตามเอกสาร ZPSF004 จากในระบบ SAP เมื่อระบุหมายเลขโครงข่ายเสร็จสิ้น ให้ คลิกปุ่มเพิ่ม ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-8

เมนู

หน้าหลัก

กรอกข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมา
เฉพาะสาขา

ระบุองค์ประกอบ
หมายเลขงาน WBS

ดูรายละเอียดงาน

แสดงข้อมูลรายการ
ราคากลาง

แสดงข้อมูลรายการ
ตรวจบัญชี

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

แสดงข้อมูลรายการ
ตรวจเช็คงาน

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

เพิ่มรายการ

WBS C-65-B-UTDCS.0326.01.1.02.2.03.1 factor 1.2197

โครงข่าย

เพิ่ม ลบ

ที่	แผนก	ประเภทงาน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่ารวมตาม ประมาณการ 100%	ค่ารวมตาม ประมาณการ 100%	ราคากลาง ประมาณการ x 1.2197	ราคากลางต่อ หน่วย
1	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	S.A., 21 KV.5 KA.,WITHOUT BRACKET	3	ชุด	405.00	405.00	493.98	164.66
2	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	2	ท่อน	460.00	460.00	561.06	280.53
3	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	3	EA	255.00	255.00	311.02	103.67
4	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	TR,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC	1	เครื่อง	6,810.00	6,810.00	8,306.16	8,306.16
5	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1	ชุด	470.00	470.00	573.26	573.26
6	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROP,UT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	3	ชุด	735.00	735.00	896.48	298.83
7	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	4	PCS.	220.00	220.00	268.33	67.08
8	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	CONCRETE 1/3/5 (เพื่อหนักรัดบนเสาหม้อ)	0.75	ชุด	2,238.75	2,238.75	2,730.60	3,640.80
9	แผนกหม้อแปลง 22 KV.	New Material(งานติดตั้ง-หักสูญ)	L.T.FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	3	ชุด	405.00	405.00	493.98	164.66

ภาพที่ 2-8

4) กรอกข้อมูล “ข้อมูลผู้ควบคุมงาน” แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-9

เมนู

หน้าหลัก

กรอกข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะด้าน

รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน WBS

ข้อมูลผู้ควบคุมงาน

แสดงข้อมูลกรรมการราคากลาง

แสดงข้อมูลกรรมการตรวจบัญชี

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

แสดงข้อมูลกรรมการตรวจเรื่องถนน

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

ข้อมูลผู้ควบคุมงาน

รหัสพนักงาน: 500306

ชื่อ: นายธนากร

ตำแหน่ง: พวอ.6

สังกัดแผนก(ชื่อเต็ม): แผนกก่อสร้าง

สังกัดการไฟฟ้า(ชื่อย่อ): กฟ.จ.อ.

เบอร์โทรมือถือ: 055409607

นามสกุล: สอนคำ

สังกัดแผนก(ชื่อย่อ): กส.

เขต: น.2

ปุ่มตกลง

2022 © 285

ภาพที่ 2-9

5) กรอกข้อมูล “แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง” แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกด ปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-10 หมายเหตุ อนุมัติราคากลางของพื้นที่อื่นในการไฟฟ้าฯ จะใช้ตามบันทึกของการไฟฟ้านั้นๆ

เมนู

หน้าหลัก

กรอกข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะด้าน

รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน WBS

ข้อมูลผู้ควบคุมงาน

แสดงข้อมูลกรรมการราคากลาง

แสดงข้อมูลกรรมการตรวจบัญชี

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

แสดงข้อมูลกรรมการตรวจเรื่องถนน

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

เพิ่มผู้รับจ้าง

แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง

อนุมัติกำหนดราคากลาง: น.2กสค.(กร.)-115/2566

ลงวันที่: 1/12/2566

ชื่อ: นายสุภาว

นามสกุล: เกื้อน้อย

ตำแหน่ง: พวอ.กสค.จ.อ.

ชื่อ: นายสุรศักดิ์

นามสกุล: คัญชัย

ตำแหน่ง: พวอ.กสค.จ.อ.

ชื่อ: นายภูมิพัฒน์

นามสกุล: บรรดาจันทร์

ตำแหน่ง: พวอ.กสค.จ.อ.

ปุ่มตกลง

2022 © 285

ภาพที่ 2-10

6) กรอกข้อมูล “แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ตรวจรับพัสดุ” แต่ละช่องให้ครบถ้วน แล้วกดปุ่ม ตกลง ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-11

แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ตรวจรับพัสดุ

ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
นายสมศักดิ์	นามสกุล	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
นายสมชาย	นามสกุล	ตำแหน่ง	กรรมการ
นายปิยะวัฒน์	นามสกุล	ตำแหน่ง	ผู้ตรวจรับพัสดุ

บันทึก

2022 © 285

ภาพที่ 2-11

7) กรอกข้อมูล “ใบเสนอราคา” แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-12

ใบเสนอราคา

ที่	แบบ	ประเภทงาน	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาไม่รวมภาษี	ราคาที่เสนอต่อหน่วย	ราคาที่เสนอไม่รวมภาษี
1	แบบกระเบื้อง 22 KV.	Remove(งานรื้อถอน)	สายเคเบิลชนิดฉนวนชนิดแบบบับเบิ้ล 750 โวลต์ 75 องศาเซลเซียส 50 ม. ม.ม.ม. 293	40	2.45	97.82	3.40	136
2	แบบกระเบื้อง 22 KV.	Remove(งานรื้อถอน)	เสาเข็มเหล็ก 8 เมตร	4	1,042.84	4,171.37	1,042.84	4,171
3	แบบกระเบื้อง 22 KV.	Remove(งานรื้อถอน)	RACK, SECONDARY, MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm. (4x8")	6	182.96	1,097.73	164.66	988
4	แบบกระเบื้อง 22 KV.	Remove(งานรื้อถอน)	PREFORMED D/E, AW 50 SQ.MM.	16	82.33	1,317.28	164.66	2,635

WBS C-65-B-UTDCS.0326.01.1.02.2.03.1 โครงการ 8004264152

WBS C-65-B-UTDCS.0326.01.1.02.2.03.1 โครงการ 8004264153

WBS C-65-B-UTDCS.0326.01.1.02.2.03.1 โครงการ 8004264156

ภาพที่ 2-12

2-13

[←](#) [→](#) [🔄](#) [🔍](#) <https://utdpea.com/PSPRO/PSPRO/form-vender.php> [📄](#) [★](#) [🌐](#)

เมนู

หน้าหลัก

กดขอข้อมูล

ข้อมูลงานจ้างเหมา
เฉพาะสาขาฯ

ระบุลงโปรแกรม
เฉพาะ WBS

ผู้ควบคุมงาน

แสดงผลการ
รายงาน

แสดงผลการ
ตรวจรับพัสดุ

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้รับจ้าง

แสดงผลการ
ตรวจรับพัสดุ

บุคคลธรรมดา

นิติบุคคล

ชื่อผู้ขาย(Vender List)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

228750

0533549000401

ชื่อ

นามสกุล

พจก.สหพันธ์

-

ทะเบียนสมาชิก SME

เลขที่

0533549000401

12/24/2564

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

171/1 ม.4 ต.หาดกรวด อ.เมือง จ.อุดรธานี

0895629286

กลุ่มรหัส

รหัสบัญชี GL

ปีงบประมาณ(ปี)

ys0300

53010060

30

X

บันทึก

2022 © 285

ภาพที่ 2-13

แสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-14

เมนู

หน้าหลัก

การออกใบอนุญาต

ยื่นขอใบอนุญาตจ้างเหมา
และเช่ายานพาหนะ

ขอใบอนุญาตประกอบ
รถจักรยานยนต์ WBS

ผู้ควบคุมยาน

แต่งตั้งคณะกรรมการ
ราคากลาง

แต่งตั้งคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุ

ใบเสนอราคา

ข้อมูลผู้ไปจ้าง

แต่งตั้งคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุ

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

อนุมัติเรื่องก่อน

วันที่

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ปุ่มเรียก

น.2กฟง.อด.(กส.)-1958

นายสัญญา

นายจตุรงค์

นายภูมิพัฒน์

นามสกุล

นามสกุล

นามสกุล

นามสกุล

6/6/2566

เลื่อน้อย

ศศิยาชม

บรรดาจิเมห์

วันที่สำรวจแล้ว
เสร็จ

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

6/8/2566

พม.กส.กฟง.อด.

ชพ.กส.กฟง.อด.

วสท.กส.กฟง.อด.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

2022 © 285

ภาพที่ 2-14

10) กรอกข้อมูล “ข้อมูลสัญญาจ้าง” แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 2-15

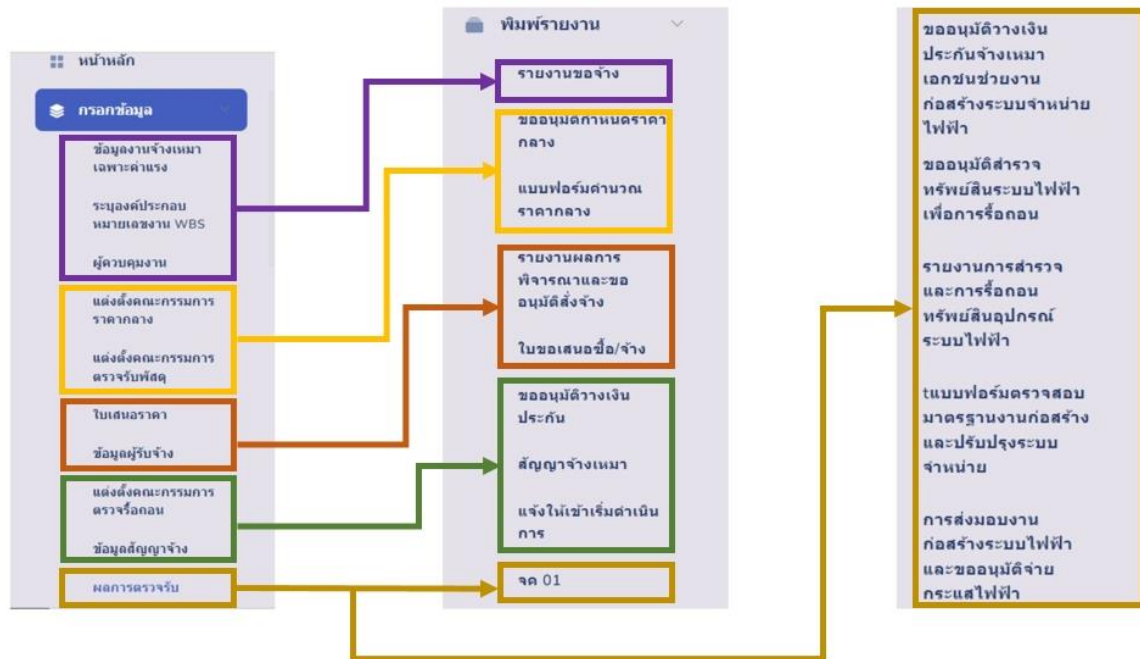
ภาพที่ 2-15

11) กรอกข้อมูล “รายงานผลการตรวจรับ” แต่ละช่องรายการให้ครบถ้วน กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 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

การเชื่อมต่อ

ข้อมูลสัญญาจ้าง

ผลการตรวจรับ

พิมพ์รายงาน

รายงานขอจ้าง

ข้อมูลผู้มีอำนาจลงนาม

แบบฟอร์มคำนวณราคากลาง

รายงานผลการพิจารณาและอนุมัติสัญญาจ้าง

ใบขอเสนอซื้อ/จ้าง

ข้อมูลจำแนกเงินประเภท

สัญญาจ้างแบบ

แจ้งไปยังส่วนดำเนินการ

จก. 01

ข้อมูลนิติการหรือผู้มีอำนาจให้พิจารณาการเชื่อมต่อ

รายงานการสำรวจและการเชื่อมทรัพย์สินตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารพัสดุ

แบบฟอร์มตรวจสอบ

ข้อมูลงานจ้างเฉพาะค่าแรง

ชื่องาน

ขยายเขตจำหน่าย กฟภ.เขต- ประจวบฯบ้านน้ำพุทองศรี

ประเภทงาน

งานไฟฟ้า

ปี พ.ศ. (25xx)

66

เลขที่คำนวณ

pd07-015/648054

มาตรฐานการให้บริการ (วัน)

35

เลขที่อนุมัติประมาณการ

น.2ทพจ.๑๓(นท.)-853/2565

คร.

11/11/2022

เลขที่อนุมัติงานก่อสร้าง

น.2ทพจ.๑๓(นส.)-1958/2566

คร.

06/06/2023

เลขที่รายงานขอจ้าง

น.2ทพจ.๑๓(นส.)-2014/2566

คร.

06/08/2023

หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากราคาต่อหน่วย

สถานที่ ดำเนินการสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (บ้านเลขที่ / หมู่ / ตำบล / อำเภอ / จังหวัด)

น.7 ต.ทุ่งยั้ง อ.สันติสุข จ.อุตรดิตถ์

บันทึก

ภาพที่ 2-18

3) เมื่อกดปุ่มเมนู พิมพ์รายงาน จะขึ้นรายการที่เอกสารทั้งหมด 13 แบบฟอร์ม ดังแสดงภาพที่ 2-19

ข้อมูลงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ชื่องาน: ชยายเขตจำหน่าย กฟภ.จ.ล. - ประปาหมู่บ้านบางทราย

ประเภทงาน: งานไฟฟ้า ปี พ.ศ. (25xx): 66

เลขที่จ้างงาน: pd07-015/648054 มาตรฐานการให้บริการ (รับ): 35

เลขที่อนุมัติสัญญาจ้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-853/2565 สว. 11/11/2022

เลขที่อนุมัติสัญญาก่อสร้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-1958/2566 สว. 06/06/2023

เลขที่รายงานขอจ้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-2014/2566 สว. 06/08/2023

หลักเกณฑ์การพิจารณา: พิจารณาจากราคาลดน้อย

สถานที่: สำนักงานชยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (บ้านเลขที่ / หมู่ / ตำบล / อำเภอ / จังหวัด)
น.7 ม.ทุ่งรัง อ.ชัยบาดาด จ.ลพบุรี

ปุ่ม: บันทึก

2022 © 285

ภาพที่ 2-19

4) คลิกเลือกรายการที่ต้องการ โปรแกรมแสดงผลเป็น Word Excel PDF

4.1 ตัวอย่างเอกสารรายงานขอจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-20

รายงานการจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ชื่องาน: ชยายเขตจำหน่าย กฟภ.จ.ล. - ประปาหมู่บ้านบางทราย

ประเภทงาน: งานไฟฟ้า

เลขที่จ้างงาน: pd07-015/648054

เลขที่อนุมัติสัญญาจ้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-853/2565

เลขที่อนุมัติสัญญาก่อสร้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-1958/2566


เลขที่รายงานขอจ้าง: น.2ทพจ.ล. (นค.)-2014/2566

หลักเกณฑ์การพิจารณา: พิจารณาจากราคาลดน้อย

สถานที่: สำนักงานชยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (บ้านเลขที่ / หมู่ / ตำบล / อำเภอ / จังหวัด)
น.7 ม.ทุ่งรัง อ.ชัยบาดาด จ.ลพบุรี

ภาพที่ 2-20

4.2 ตัวอย่างรายงานขออนุมัติกำหนดราคากลาง ดังแสดงภาพที่ 2-21

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	
จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ถึง ผอ.ภ.พ.จ.อ.
เลขที่	วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง)	
เรียน ผอ.ภ.พ.จ.อ. ผ่าน พล.ภ.ส.ภ.พ.จ.อ.	
๑. เรื่องเดิม	
๑.๑ ตามบันทึกที่ นอภ.ภ.ส. (กร.) ๑๑๕/๒๕๖๖ ลง ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ ได้อนุมัติแต่งตั้งมีรายนามข้างท้ายนี้ เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ประจำปี ๒๕๖๖ นั้น	
๒. ข้อเท็จจริง	
๒.๑ ตามรายงานขอจ้างเลขที่ นอภ.พ.จ.อ. (กส.) ๒๐๕๖/๒๕๖๖ ลง ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้ขออนุมัติให้ คณะกรรมการกำหนดราคา งานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน บริเวณ ม.๔ ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ในหมายเลข WBS c-b๖-b- u1dcs.๐๑๓๔๕๐๒๐.๑ ตามอนุมัติประมาณการเลขที่ นอภ.พ.จ.อ. (บค.) ๑๑๒๑/๒๕๖๕ ลง ๒๕๖๖	
๓. ข้อพิจารณา	
๓.๑ จากรายละเอียด เรื่องเดิม ข้อเท็จจริง เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ กฟผ. ในการคำนวณราคากลางจ้างเหมา ก่อสร้างระบบไฟฟ้า และให้การจ้างเหมาเอกชนช่วยงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟ.พ.จ.อ. ในสังกัด กฟ.น๒ มีราคากลางในการจ้าง เหมาฯ ที่เหมาะสมเป็นปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินการ คณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว จึง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานข้างต้น ตามแบบฟอร์ม การคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง) จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ	
ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ (นายพงษ์ธร เกิดอ่วม) พล.ภ.ส.ภ.พ.จ.อ.	
ลงชื่อ _____ กรรมการ (นายสื่อนา เลื่อน้อย) พล.ภ.ส.ภ.พ.จ.อ.	
ลงชื่อ _____ กรรมการ (นายคมสันต์ จันทร์เส็ง) พล.ภ.ค.ภ.พ.จ.อ.๒	
เห็นชอบและอนุมัติตามเสนอ	
ลงชื่อ _____ (_____)	
ตำแหน่ง _____	

ภาพที่ 2-21

4.3 ตัวอย่างรายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังแสดงภาพที่ 2-22

[illegible]

ภาพที่ 2-22

4.4 ตัวอย่างรายงานผลพิจารณาสั่งจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-23

[illegible]


ภาพที่ 2-23

4.5 ตัวอย่างรายงานใบเสนอขอซื้อ/ขอจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-24

[illegible]

ภาพที่ 2-24


4.6 ตัวอย่างรายงานขออนุมัติวงเงินประกันจำนองมา ดังแสดงภาพที่ 2-25

 <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY</p>	
จาก พชข.๖ ผกส.ภฟจ.อด.	ถึง ผจก.ภฟจ.อด.
เลขที่ นบ.ภฟจ.อด. ()	วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖
เรื่อง ขออนุมัติวางเงินประกันจ้างเหมาเอกชนช่วยงานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า	
เรียน ผจก.ภฟจ.อด. ผ่าน ผผกส.ภฟจ.อด.	
ตามรายงานขอจ้างเหมาเอกชนช่วยงานก่อสร้างฯ ตามอนุมัติที่ นบ.ภฟจ.อด. (...) ลว.	
<p>ตามที่ แผนก่อสร้างได้จ้างเหมา <u>หจก.ส.ท่าเหนือ - Vender List ๒๒๒๓๐๐</u> เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๓๗๕๔๙๐๐๐๔๐๑๑ ช่วยงานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า บริเวณ ม.๗ ต.ทุ่งยั้ง อ.ลิบบแล จ.อุดรดิตต์ เป็นจำนวนเงิน ๘๔,๗๒๓,๗๓๓ บาท (แปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสามบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) รับประทานงาน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ส่งมอบงานจ้างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติงานตามเงื่อนไข ของใบสั่งจ้าง <u>ผกส.ภฟจ.อด.</u> จึงขอแจ้งให้ <u>หจก.ส.ท่าเหนือ</u> - วางเงินประกันสัญญาจ้างในอัตราอย่างน้อยร้อยละ ๕ ของวงเงินการจ้างเหมาทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประกัน ๔,๒๓๖ บาท</p>	
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ	
นายอนุกร สอนคำ	
(พชข.๖ ผกส.ภฟจ.อด.)	

ภาพที่ 2-25

4.7 ตัวอย่างรายงาน การแจ้งเข้าดำเนินการ ดังแสดงภาพที่ 2-26

หน้า ๑


การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท

สำนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี
174 หมู่ที่ 1 ถนนบรมราชชนนี ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี

13 มิถุนายน 2566

เรื่อง แจ้งให้เข้าดำเนินการ
เขียน ทจก.ส.ท่าเหนือ -

ตามที่แนบก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จ้างเหมา (เฉพาะค่าแรงงาน)
ขยายเขตจำหน่าย กฟจ.อ.ด. - ประปาหมู่บ้านบ้านพะวงษ์ ม.7 ต.ทุ่งยั้ง อ.สับแล จ.อุดรธานี ตามสัญญาจ้างเลขที่ จ.น.2
กฟจ.อ.ด.(กส.)-207/2566 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 จำนวน 1 งาน นั้น

บัดนี้ ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว และจึงขอให้ท่านเข้าดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2566 แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน
35 วัน (นับตั้งแต่วันที่แจ้งให้เข้าดำเนินการ) พร้อมรับประกันคุณภาพงานจ้างเป็นระยะเวลา 30 วัน
(นับแต่วันส่งมอบงานจ้างที่ถูกต้อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายโพธิ์จรณ์ สาธา
ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี

ภาพที่ 2-26

4.8 ตัวอย่างรายงานสัญญาจ้าง ดังแสดงภาพที่ 2-27


การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาจ้างเหมาช่วยงานก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี
เลขที่ จ.น.2 กฟจ.อ.ด.(กส.)-207/2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี 174 หมู่ที่ 1 ถนนบรมราชชนนี ตำบลท่าเสา
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566 ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย นายโพธิ์จรณ์
สาธา ตำแหน่ง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี สำนักงานตั้งอยู่ 174 หมู่ที่ 1 ถนนบรมราชชนนี ตำบลท่าเสา
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปเป็นสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ทจก.ส.ท่าเหนือ - อู่บ้านเลขที่ 174/1 ม.4
ต.หาดกวน อ.เมือง จ.อุดรธานี ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 0533549000401 แบบท้ายสัญญานี้
ซึ่งต่อไปเป็นสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน (เฉพาะค่าแรงงาน) ช่วยก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่าย
ไฟฟ้า บริเวณ ม.7 ต.ทุ่งยั้ง อ.สับแล จ.อุดรธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญาที่รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดทำแรงงาน และวัสดุเครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้าง
ตามสัญญานี้ โดยผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการตามสัญญา ข้อ 17

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 เอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง (เอกสารแนบท้าย)

2.2 รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสิ่งจ้าง (เอกสารแนบท้าย)

2.3 แบบแผนผังก่อสร้าง เลขที่ pcd07-015/648054

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและ
ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือ
เป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใดๆ เพิ่มเติมนอกจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ภาพที่ 2-27

4.9 ตัวอย่างรายงาน จค.01 ดังแสดงภาพที่ 2-28

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
รายละเอียดของงานโดยละเอียด											
รายการค่าจ้างงาน งบ.ค.บ. - งบ.จ่ายค่าจ้างตามบัญชี			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
วันที่ 19.11.05			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ			จำนวนใบเสร็จ			วันที่ 19.11.05 ถึงวันที่ 19.11.05		
ปีงบประมาณ			ปีงบประมาณ								

ภาพที่ 2-29

4.11 ตัวอย่างรายงานการสำรวจและการรื้อถอนทรัพย์สิน ดังแสดงภาพที่ 2-30

รายงานการสำรวจและกรารักรื้อถอนทรัพย์สินอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

งานรื้อถอน หมายเลขงาน C-65-B-UTDCS.0326.01.1.02.2.03.1 โครงการฯ 8004264152 แผนก แผนกแรงสูง 22 KV.

สถานที่ที่ทรัพย์สินรื้อถอน ม.7 ต.พู่ยี่ อ.อัมพวัน จ.สุพรรณบุรีทรัพย์สินรื้อถอนได้แก่สร้างเมื่อ ปี พ.ศ. _____

ที่	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน		สภาพของ อุปกรณ์	จำนวน ที่รื้อ ถอน	การสัณเฑาะ เลขใบ จำนวนสำเนา/	หมายเหตุ
		ตาม ประมาณ การ	จาก สำรวจ				
1	สายล่อฟ้าโมดูลเดี่ยวชนิดลัดแน่นทนแรงดัน พิวซีดี 750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ตม.มอก 293	40 เมตร	40 เมตร				
2	เสาคอนกรีต 8 เมตร	4 ต้น	4 ต้น				
3	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8')	6 ชุด	6 ชุด				
4	PREFORMED D/E, AW, 50 SQ.MM.	16 ชิ้น	16 ชิ้น				

ลายมือชื่อผู้สำรวจ

1 _____ วันที่ _____

นาย นายสัญญา เสนอน้อย (พ.ย.๖๘.๗พ.ย.๖๘)

2 _____ วันที่ _____

นาย นายจตุรงค์ คล้ายชม (พ.ย.๖๘.๗พ.ย.๖๘)

3 _____ วันที่ _____

นาย นายภูษิตนันท์ บรรดาจันทร์ (พ.ย.๖๘.๗พ.ย.๖๘)

ลายมือชื่อ พ.ย.๖๘ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงานจ้าง

ลงชื่อ _____

(นายอนุชากร สอนคำ)

พ.ย.๖๘ ๖๘๘.๗พ.ย.๖๘

ลงวันที่ _____


ภาพที่ 2-30

4.12 รายงานแบบฟอร์มตรวจสอบมาตรฐานงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ของ กฟภ. ดังแสดงภาพที่ 2-31

[illegible]

ภาพที่ 2-31

4.13 การส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขออนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้า ดังแสดงภาพที่ 2-32



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง.๖ ผกส.ภฟจ.อด. ถึง ผจก.ภฟจ.อด.
เลขที่ น๒ ภฟจ.อด. () วันที่

เรื่อง การส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและขออนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้า
เรียน ผจก.ภฟจ.อด. ผ่าน ผผกส.ภฟจ.อด.

ตามคำสั่ง น๒ภฟจ.อด.(กส.)-๔๔๕๔/๒๕๖๖ สว. ๒๐๒๔-๖๖-๖๖ ให้กระผมดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ขยาย
เขตจำหน่าย ภฟจ.อด. - ประปาหมู่บ้านบ้านพงกะซี ตามอนุมัติที่ _____ หมายเลขงาน
จำนวน _____ บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ _____ สว. _____ บัดนี้
กระผมได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังรายการต่อไปนี้

๑. ระบบไฟฟ้าแรงสูง _____ เครือ. รวมระยะทาง _____ วงจร/กม.
เสา ตู้อ. ขนาด _____ ม. _____ ต้น _____ ม. _____ ต้น

๒. ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ _____ เครือ. รวมระยะทาง _____ วงจร/กม.
เสา ตู้อ. ขนาด _____ ม. _____ ต้น _____ ม. _____ ต้น

๓. หม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ _____ เฟส _____ โวลท์ จำนวน _____ เครื่อง
ขนาด _____ เครือ PEA _____ ขนาด _____ เครือ PEA _____
ขนาด _____ เครือ PEA _____ ขนาด _____ เครือ PEA _____

๔. คาปาซิเตอร์ ระบบ _____ เฟส _____ โวลท์ จำนวน _____ เครื่อง
ขนาด _____ กิโลวัตต์ _____ เฟส PEA _____
ขนาด _____ กิโลวัตต์ _____ เฟส PEA _____

๕. () รายงานปฏิบัติงานก่อสร้างได้จัดส่งแล้วตามเลขที่ _____ สว. _____
() รายงานปฏิบัติงานก่อสร้างได้จัดส่งภายหลัง

๖. อื่นๆ _____
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายธนกร สอนคำ)
ตำแหน่ง พชง.๖ ผกส.ภฟจ.อด.

เรียน _____ (แผนกที่เกี่ยวข้อง) โปรดดำเนินการ <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> ผจก.	เรียน ผจก.ภฟจ.อด. เพื่อโปรดอนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้าในวันที่ _____ <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> (ตำแหน่ง)
ที่ น๒ภจ.(กป) /๒๕๖๖ อนุมัติตามเสนอ	ที่ _____ เรียน _____ (แผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) โปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> ผจก.

ภาพที่ 2-32

บทที่ 3 รายชื่อสมาชิกผู้ประดิษฐ์

ชื่อกลุ่มผู้ประดิษฐ์ : PS Pro by UTD

ที่	ชื่อ-นามสกุล	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	สังกัด	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	น.ส.เกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ	498053	ชผ.	กฟส.อ.ดก	หัวหน้ากลุ่ม
2	นายธนากร สอนคำ	500306	พขง.	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	นายจักรกฤษ อนุะพันธ์	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

ตำแหน่ง วิศวกร
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 098-748-6945

2) ชื่อ-นามสกุล นางสาวเกศรินทร์ บุญพรประเสริฐ
เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน 14226
Email ketsarin.boon@pea.co.th

ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 080-480-1840

บทที่ 4 ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผลลัพธ์ด้านการเงิน (Financial) (ต้องมีผลการคำนวณหรือข้อมูลแสดงผลอย่างเป็นรูปธรรม เช่น B/C Ratio)
 - เพิ่มมูลค่าสินทรัพย์ในงบการเงิน เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างขยายเขตแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนด สามารถปิดแฟ้มงานก่อสร้างและขึ้นทรัพย์สินได้ทันตามงวดบัญชี
2. ผลลัพธ์ด้านลูกค้าและผลิตภัณฑ์และบริการ (Customer)
 - ลดระยะเวลากระบวนการจ้างเหมาเอกชน ส่งผลให้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแล้วเสร็จก่อนแผนงานที่กำหนด สร้างความพึงพอใจต่อลูกค้า
3. ผลลัพธ์ด้านกระบวนการภายใน (Internal Process)
 - ลดขั้นตอนในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาเอกชน เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของกรมบัญชีกลาง ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
 - ลดระยะเวลากระบวนการเอกสารจ้างเหมาเอกชน เสร็จตามแผนงานที่กำหนด
 - แบบฟอร์มเอกสารงานจ้างเหมาเอกชน มีรูปแบบแนวทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร และสามารถพิมพ์รายงานออกมาในรูปแบบ PDF Excel Word
 - ลดปริมาณงานก่อสร้างค้างงาน
 - ลดข้อทักท้วงจากผู้ตรวจสอบทั้งภายในและภายนอก
 - สามารถดำเนินการปิดบัญชีงานก่อสร้างซึ่งเป็นแผนปฏิบัติฯ และค่า KPi ให้ได้ค่าเกณฑ์วัดที่กฟผ. กำหนด
4. ผลลัพธ์ด้านการเรียนรู้และพัฒนา (Learn and Growth)
 - สามารถใช้โปรแกรมนี้อย่างทั่วทั้งองค์กรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วย ให้เกิดความคล่องตัว ในการจัดทำเอกสารจัดจ้างเหมาเอกชน
 - สามารถพัฒนาต่อยอดโปรแกรมจ้างเหมา Turn Key Solar Rooftop by PEA และเอกสารการขออนุญาตเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟผ.