



# **OpEx Shared Practice & Applied Practice**

ชื่อโครงการ : Long Term Contract - Phased Array Inspection By
Ultra Sonic Technique (PAUT)

บริษัท : PTT Public Company Limited (GSP)

### คณะทำงาน

- 1. น.ส.ณิชากร ตองอ่อน
- 2. นายคณพล หมื่นไกรทอง

### 1. Key Word (Taxonomy)

Project Type	Please select the 6 Key word from the attached	
Business Line	file below.	
Operational Function	1.Engineering - Inspection	
Operational Unit	2. Operational Supply Chain Management -	
Equipment Type	Contractor Management	
Product Group	3. Operational Supply Chain Management –	
	Procurement - MRO Management	
	4. Operational Supply Chain Management –	
	Contract Administration	
	5. Maintenance - Maintenance Strategy	
	6. Maintenance - Routine Maintenance	

### 2. Project Details

No.	Title	Details		
1	Project Name*	<ul> <li>(English*) Long Term Contract - Phased Array Inspection By Ultra Sonic Technic (PAUT)</li> <li>(Thai) การจัดชื้อจัดจ้างผ่านการทำสัญญาระยะยาว งาน ตรวจสอบปัญหา Crack ด้วย Planta (PAUT)</li> </ul>		
2	Objective*	ลดการจัดซื้อจัดจ้างในลักษณะที่ซ้ำซ้อนนำมาซึ่งการรวมการจัดซื้อจัดจ้างเป็น สัญญาระยะยาวเพื่อเป็นการลดขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและเพิ่มโอกาสในการต่อรองราคา		
	Project Type (please select)	<ul> <li>Operation</li> <li>[โครงการที่เกี่ยวข้องกับ core operation ของบริษัท ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของการผลิต]</li> <li>Operation-support</li> <li>[โครงงานที่สนับสนุนและส่งผลโดยตรงต่อการดำเนินงานของสายปฏิบัติการ/ธุรกิจหลัก อาทิ โครงการที่เป็นกิจกรรมในสายใช่ อุปทาน (supply chain) ซึ่งได้แก่ Procurement, Inventory, Logistic, Sale &amp; Marketing]</li> </ul>		
3	Executive Summary*	<ul> <li>บัญหา / ที่มา : จากการจัดกลุ่ม Category งานจัดซื้อจัดจ้างภายในแผนกจัดหาพัสดุ ทำให้พนักงานจัดหาพัสดุมองเห็นการจัดซื้อจัดจ้างในลักษณะที่ซ้ำกันในกลุ่มงานที่ตนเอง รับผิดชอบ นำมาซึ่งการรวมการจัดซื้อจัดจ้างเป็นสัญญาระยะยาวเพื่อเป็นการลด ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและเพิ่มโอกาสในการต่อรองราคา</li> <li>รูปแบบ / วิธี ที่เลือกใช้ในการดำเนินโครงการ : จัดทำข้อกำหนดที่ครอบคลุมการจัด จ้างแบบสัญญาระยะยาวโดยวิธีการประมูล</li> <li>ผลลัพธ์ของโครงการ : ด้านการลดเวลาการทำงาน จากการรวมงานจัดจ้างแบบเป็น ครั้งคราว (Spot) เป็นสัญญาระยะยาว สามารถลดระยะเวลาการทำงานได้ 750 นาที</li> <li>ผลลัพธ์ของโครงการ : ด้านราคา จากการประมูลพบว่าราคา Unit Rate จากการ ประมูลงานมีราคาอยู่ที่ 14,000 Bath / AU ซึ่งต่ำกว่าการจัดจ้างแบบ Spot buy ในปีที่ ผ่านมาโดยอัตราค่าเฉลี่ยงานจ้างในปี 59 อยู่ที่ 20,750 Bath / AU สามารถประหยัด ค่าใช้จ่ายได้ 492,750 บาท*</li> <li>* Assume การจ้างงานที่ 73 AU ตามข้อมูลปี 59</li> </ul>		
3.1 Detail		รายละเอียดตามไฟล์แนบ		
4	Best Practice Process / Procedures*	<ol> <li>ค้นหาปัญหา / ที่มา - Plan</li> <li>ค้นหาข้อมูลเพื่อ Support ปัญหาที่มา - Plan</li> <li>ดำเนินการพูดคุยกับหน่วยงานผู้ใช้ - Do</li> <li>ดำเนินการประมูล - Do</li> <li>ค้นหาผลลัพท์ที่ได้จากโครงการ - Check</li> <li>ติดตามผลของโครงการเพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงในครั้งต่อไป - Act</li> </ol>		

5.1	Operation  Duration*	start date: 4/1/2560 end date : 31/12/2560			
5.2	Lifetime of Project*	11			
6	Application*	สามารถนำไปประยุกต์ใช้ก์	สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานจัดซื้อ/จัดจ้างแบบ Spot buy ในงานอื่นๆได้		
7	Project Cost & Investment (Mil.Baht)*	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ • ค่า Material Cost – ค่ากระดาษ ค่าหมึก 50 บาท			
8	Project Cost & Investment per year (Mil.Baht/ Yr)*	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีของโครงการ  ■ ค่า Material Cost  - ค่ากระดาษ 3.3 บาท  - ค่าหมึก 15 บาท			
9	Benefit*	<ul> <li>ด้านการลดเวลาการทำงาน - ลดระยะเวลาการทำงานได้ 750 นาที/ปี</li> <li>ด้านราคา - สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายให้กับองค์กรได้ 492,750 บาท/ปี</li> </ul>			
10	Benefit Value (Mil.Baht/ Yr)*	Net benefit จากการลดค่าใช้จ่าย หรือเพิ่มรายได้ คำนวณเป็น <u>ตัวเงิน</u> โดย  • <u>ด้านการลดเวลาการทำงาน</u> -ลดระยะเวลาการทำงานได้ 750 นาที/ปี  • <u>ด้านราคา</u> - สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายให้กับองค์กรได้ 492,731.7 บาท/ปี			
11	Benefit Value Calculation	แสดงวิธีการคำนวณ benefit value อย่างละเอียด โดยต้องมีข้อมูลของ Assumption และที่มา ของตัวเลขที่ใช้ในการคำนวณประกอบด้วย  - ด้านราคา  Project cost & investment:  (1) ค่ากระตาษ (500 แผ่น ราคา 110 บาท : ราคาแผ่นละ 0.22 บาท ) = 15  แผ่น*0.22 = 3.3 บาท  (2) ค่าหมึกพิมพ์ แผ่นละ 1 บาท = 15*1 = 15 บาท  การเปรียบเทียบราคา จากการประมูลพบว่าราคา Unit Rate จากการประมูลงานมีราคาอยู่ที่ 14,000 Bath / AU ซึ่ง ต่ำกว่าการจัดจ้างแบบ Spot ในปีที่ผ่านมาโดยอัตราค่าเฉลี่ยงานจ้างในปี 59 อยู่ที่ 20,750  Bath / AU  Before After %  (20,750*73) (14,000*73) ลดลง 492,750 บาท  =1,514,750 บาท =1,022,000 บาท กิดเป็น 33%  *Assume การจ้างงานที่ 73 AU ตามข้อมูลปี 59			

		- ด้านการลดเวลาการทำงาน Flow chart ระยะเวลาการออก PO = 150 นาที/PO (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) Before – ปี 59 พบการซื้อแบบ Spot buy จำนวน 6 ครั้ง/ปี After – ปี 60 รวมเรื่องออกเป็น Contract เหลือเพียง 1 ครั้ง/ปี				
		Before	After	%		
		= (6*150) =	=(1*150) =	ลดลง 750 นาที		
		900 นาที	150 นาที	คิดเป็น 83%		
12	Apply From	-		-		
13	Company	PTT GSP				
14	Team member*	รายชื่อสมาชิกที่ร่วมใง 1.น.ส.ณิชากร ตองอ่อ 2.นายคณพล หมื่นไก	น			
		ชื่อตัวแทนของรายชื่อ	ข้างบน 1 ท่านที่เป็นผู้	<u>เร้บผิดชอบและรู้รายละเ</u>	อียดของโครงการนี้	
15	Contact	Name : น.ส.ณิชากร ตองอ่อน				
	Person*	Phone: 097-0475957				
10	Van Cantant	Email: nichakorn.t@pttplc.com				
16	Year Contest	2017 (System Default)				
17	Project Type*	-				
18	Business Line*	-				
19	OEMS Element	Element 8 - Management of Contractors and suppliers				
		1.Engineering -	Inspection			
		2. Operational Supply Chain Management - Contractor Management				
		3. Operational Supply Chain Management –				
20	Operational	Procurement - MRO Management				
20	Function*	4. Operational Supply Chain Management –				
		Contract Administration				
		5. Maintenance - Maintenance Strategy				
		6. Maintenance - Routine Maintenance				

21	Operational Unit*	
22	Equipment Type*	
23	Product Group	-
24	Community of Practice	เลือก CoP ที่เกี่ยวข้องกับ Practice ฉบับนี้ (ถ้ามี)
25	People Tag Account	อีเมล์ผู้เกี่ยวข้องสำหรับการทำ Practice นี้
26	People Tag Name	กรณีไม่ทราบอีเมล์ หรือ พนักงานลาออกไปแล้วให้ใส่ชื่อที่ ช่องนี้แทน

### 3. Support Information

• ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมของการดำเนินโครงการ (หากมี) เพื่อให้ผู้อ่านท่านอื่นเข้าใจแนวคิด หลักการ วิธีการดำเนินงาน เพื่อไปปรับใช้กับ โครงการอื่นๆได้ เช่น

### NICHAKORN TONGON

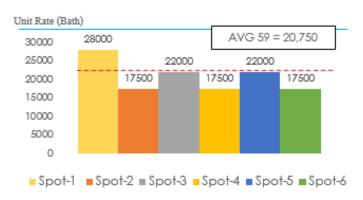
#### **Best Practice 2560**

# Long Term Contract - Phased Array Inspection By Ultra Sonic Technique (PAUT)

# STEP 2: ค้นหาข้อมูล



- หลังจากที่ได้ตรวจสอบข้อมูลงานตรวจสอบปัญหา Crack ด้วย Phased Array Ultra Sonic (PAUT) ในระบบ SAP พบว่าในปี ที่ผ่านมา มีการจัดจ้างแบบเป็นครั้งคราว (Spot) จำนวน 6 ครั้ง พบว่าราคาในแต่ละครั้งมีราคาการจัดจ้างที่ไม่เท่ากันดังกราฟ
- หน่วยงานจัดซื้อจึงได้นำข้อมูลพูดคุยกับหน่วยงาน ตร. เพื่อ คำเนินการจัดทำข้อกำหนดที่ครอบคลุมการจัดจ้างแบบสัญญา ระยะยาว



### STEP 1: ที่มา



▶ จากการจัดกลุ่ม Category งานจัดซื้อจัดจ้าง ภายในแผนกจัดหาพัสดุ ทำให้พนักงาน จัดหาพัสดุมองเห็นการจัดซื้อจัดจ้างใน ลักษณะที่ซ้ำกันในกลุ่มงานที่ตนเองรับผิดชอบ นำมาซึ้งการรวมการจัดซื้อจัดจ้างเป็น สัญญาระยะยาวเพื่อเป็นการลดขั้นตอน การจัดซื้อจัดจ้างและเพิ่มโอกาสในการต่อรองราคา

### STEP 3: จัดเตรียมการประมูล

หน่วยงานจัดซื้อจึงคำเนินการประมูลงาน ตรวจสอบปัญหา Crack คั่วย Phased Array Ultra Sonic (PAUT) แบบสัญญาระยะยาว



# STEP 4: ผลฉัพท์ที่ได้

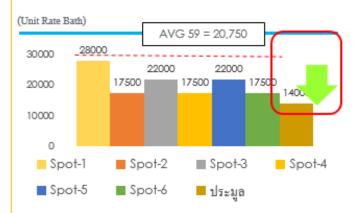
### ด้านการลดเวลาการทำงาน

จากการรวมงานจัดจ้างแบบเป็นครั้งคราว (Spot) เป็นสัญญาระยะยาว สามารถลดระยะเวลาการทำงานได้ 750 นาที

Before	After	%
900 นาที	150 นาที	ลดลง 750 นาที
		คิดเป็น 83%

6	Flow Process Chart	Rykrasi					
ä		con (vrili)	Operation	Transportation	Delay	Impedion Star	пре
l.	wine multi-first PR use TOR	20	0				
2.	ผู้ใช้การหรือการราชการสอบสำสอจโดยกลังคุณก พิทารราชรูปใ	5					
3.	mineral@Metrocome	15	0				
4.	\$56 november (Announce planes and	5					
5.	sints TOR secure of declar Assurtancian	5		-			
6.	nicovierologerenterologicommerc	15					
7.	ndvovšenskejnůvnokelomenene	10					
8.	with crost feet and project of the control of the c	15	Ŏ				
9.	values de mise pint la VA una PO	15	0				
10	#Climano-ferrologousula VA	10		-			
11.	#63666 noveles sourcepts VA usc PO	10		-			
12.	si PO 18681	10		-			
13.	ĝinonralala PO	10	0				
14.	4v/uP0	5				1	₹
	Total Time / PO (118)	150	85	35	0	25 5	5

### ด้านการต่อรองราคา



จากการประมูลพบว่าราคา Unit Rate จากการประมูลงานมี ราคาอยู่ที่ 14,000 Bath / AU ซึ่งต่ำกว่าการจัดจ้างแบบ spot ในปีที่ ผ่านมาโดยอัตราค่าเฉลี่ยงานจ้างในปี 59 อยู่ที่ 20,750 Bath / AU สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 492,750 บาท\*

Before	After	%				
(20,750*73)	(14,000*73)	ลดลง 492,750 บาท				
=1,514,750 บาท =1,022,000 บาท คิดเป็น 33%						
*Assume การจ้างงานที่ 73 AU ตามข้อมูลปี 59						

Cost saving Time

Efficiency Productivity

ระบุวิธีการคำนวณ Benefit Value เพิ่มเติม (หากมี)