



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การซื้ออุปกรณ์ Feeder Device Control Unit (FDCU) และอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) สำหรับอุปกรณ์โหลดเบรกสวิตช์ชนิด SF6 ในเขตพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และ 5 อำเภอของจังหวัดสงขลา ในระยะที่ 1 จำนวน 83 ชุด

การประกวดราคาในครั้งนี้เป็นการประกวดราคาจัดซื้ออุปกรณ์ Feeder Device Control Unit (FDCU) และอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) สำหรับอุปกรณ์โหลดเบรกสวิตช์ชนิด SF6 ในเขตพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และ 5 อำเภอของจังหวัดสงขลา ในระยะที่ 1 จำนวน 83 ชุด ซึ่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ กำหนดมาใช้ประกอบเอกสารประกวดราคา เพื่อให้ผู้ขายดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ได้ถูกต้อง หากมีข้อความใดที่ขัดหรือแย้งกับเงื่อนไขประกวดราคาเพิ่มเติมฉบับนี้ ให้ใช้ข้อความที่ระบุไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาเพิ่มเติมฉบับนี้แทน และรวมถึงภาคผนวกต่างๆ ด้วย และให้ถือว่าการพิจารณาและคำตัดสินของ กฟผ. ถือเป็นที่สุด

ข้อ 1. การพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ FDCU, Cellular Router และอุปกรณ์ประกอบ

1.1 อุปกรณ์ FDCU ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิค และฟังก์ชันการทำงาน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนดทางเทคนิค FRTU Technical Specifications (เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.7)

อุปกรณ์ประกอบสำหรับ FDCU (Terminal Block, MCB, สายไฟ และ Selector Switch) ยังไม่ต้องยื่นรายละเอียดมาในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ เนื่องจาก กฟผ. จะพิจารณาหลังจากที่ได้สัญญาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ กฟผ. สงวนสิทธิ์พิจารณาอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางด้านวิศวกรรมตามที่ระบุในข้อกำหนดทางด้านเทคนิคเท่านั้น

1.2 อุปกรณ์ Cellular Router และอุปกรณ์ประกอบ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ 3G และ 4G เป็นอย่างน้อย โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคและฟังก์ชันการทำงานเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคเลขที่ RMIS-102/2559: Cellular Equipment for Field Devices Interface , Item 2 (3G Router, Surge Arrester and Antenna) และส่วนปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

- Replace the existing in C3 Schedule of detailed requirement “Item 2.1 3G Router, Item 2.2 Surge arrester, Item 2.3 Antenna and Notes: 6.” (Page 3-6 of 6) by the following :

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
2	-	1 lot	<p>2.1set(s) Cellular Router, industrial grade, suitable for connecting with field devices such as Remote Controlled Switches (RCS), reclosers, etc. for SCADA communication via cellular network, with:</p> <p>Electromagnetic compatibility : - IEC/EN 61000-4-3 level 3, or better (EMC) standards compliance - IEC/EN 61000-4-4 level 3, or better - IEC/EN 61000-4-5 level 3, or better - IEC/EN 61000-4-6 level 3, or better - IEC/EN 61000-4-12 level 3, or better</p> <p>Cellular technology : 3G and 4G, or more</p> <p>Frequency bands : Frequency supporting 3G and 4G, or more allowed by The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC)</p> <p>Maximum output power : according to Thailand's telecommunication standards and regulations and approval certificate from NBTC shall be submitted</p> <p>Protocol support : UDP, TCP, IP, PPP and Telnet, or more</p> <p>Functions, features and securities : - automatic connection - transparent (for TCP client/server and UDP protocol for serial interface) - keep alive - Network Address Translation (NAT), port forwarding, intrusion protection, filtering and Access Control List (ACL) or equivalent function - or more</p> <p>SIM card interface : 1 x SIM card holders, or more</p> <p>Communication interface: - Ethernet port (RJ-45), with: - number of ports : not less than 1 port - baud rate : 10/100 Mbps, or better - protection : not less than 1.5 kV Electro Static Discharge (ESD) protection</p> <p>- RS-232, with: - number of ports : not less than 1 port - baud rate : 1,200 bps – 115,200 bps, or better - data format : 8 bits, 1 stop bit, None/Odd/Even parity - protection : not less than 6 kV Electro Static Discharge (ESD) protection</p> <p>External antenna interface : SMA female, or other interface connectors provided with adaptor</p> <p>Mounting : wall mounted or standard DIN rail mounted</p> <p>Signal strength and status : LED indicators</p>

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
			<p>Indicators</p> <p>Degree of protection : IP 20, or better</p> <p>Operating temperature : up to 70 °C</p> <p>Operating relative humidity : up to 90% non-condensing</p> <p>Nominal power supply voltage: 12 V DC and 24 V DC, or better</p> <p>Complete with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. One (1) set of communication cable, not less than 1 meter length, with connectors for connecting the Router to the field device via Ethernet port. 2. One (1) set of communication cable, not less than 1 meter length, with connectors for connecting the Router to the field device via RS-232 port. 3. One (1) set of communication cable, not less than 1 meter length, with connector (SMA male to SMA female) for connecting the Router via external antenna interface to surge arrester. 4. Power supply cord 5. Mounting kit 6. Software for router and Telnet configuration with Graphic User Interface (GUI) and instruction manual 7. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipments necessary to complete. <p>2.2set(s) Surge arrester, gas discharge type, suitable for protection the Cellular Router form a external surge by series connection, with:</p> <p>Working frequency range : DC to 3 GHz, or better</p> <p>DC breakdown voltage : not less than 90 V DC</p> <p>Voltage protection level : not more than 700 V</p> <p>Maximum discharge current : not less than 10 kA</p> <p>Voltage Standing Wave Ratio : not more than 1.5:1 (VSWR)</p> <p>Insertion loss : not more than 0.9 dB</p> <p>Interface : SMA male (Modem/Router side) to SMA female (Antenna side) or other interface connectors provided with adaptor</p> <p>Operating temperature : up to 70 °C</p> <p>Operating relative humidity : up to 90% non-condensing</p> <p>Complete with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instruction manual 2. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipments necessary to complete. <p>2.3set(s) Antenna, omni directional and outdoor application, suitable for using with Cellular Router, with:</p> <p>Polarization type : vertical</p>

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
			<p>Gain : not less than 3 dBi</p> <p>Frequency : Frequency supporting 3G and 4G, or more allowed by The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC)</p> <p>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) : not more than 2.0:1</p> <p>Material : waterproof fiberglass</p> <p>Complete with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antenna mounting, suitable for installation the antenna on the top of the existing field device's control cabinet or beside of the concrete pole. 2. One (1) set of communication cable, not less than 1 meter length, with connector for connecting the antenna to surge arrester. The antenna interface of the arrester is SMA female. 3. Instruction manual 4. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipments necessary to complete. <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. The Contractor has to guarantee the quality of the Cellular Router, surge arrester and antenna for Three (3) years from date of issuance of the notice of acceptance. During the guarantee period, the Contractor shall replace the defective Modem/Router, arrester and antenna for free of charge or shall pay an amount equal to the exact purchasing value for the defective quantity of them.

1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออุปกรณ์ FDCU, Cellular Router และอุปกรณ์ประกอบ โดยให้พิจารณาขนาดอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถติดตั้งได้บน Fixed Plate ภายในตู้ Remote Controlled Switch (RCS) ได้อย่างเหมาะสม

ข้อ 2. ขอบเขตการรับผิดชอบงาน (Scope of Work)

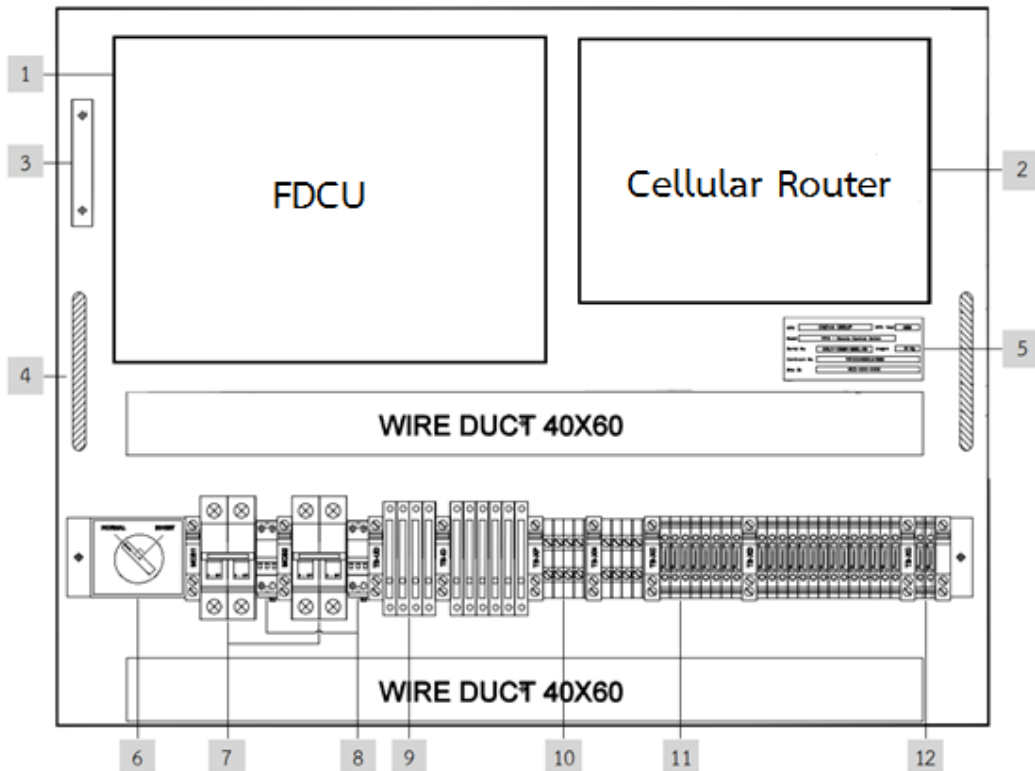
2.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ Feeder Device Control Unit (FDCU) และอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับรองรับระบบสื่อสารแบบ 3G และ 4G เป็นอย่างน้อย จำนวน 83 (แปดสิบสาม) ชุด ที่มีรายละเอียดสอดคล้องกับความต้องการของ กฟภ. ตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา ฉบับนี้ ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

2.2 ผู้ขายต้องดำเนินการออกแบบ และจัดทำแบบการติดตั้งต่างๆ ที่มีรายละเอียดเพียงพอที่ กฟภ. จะสามารถพิจารณาและรับรอง (Approved) ก่อนการผลิตและส่งมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องส่ง แบบการติดตั้งให้ กฟภ. จะสามารถพิจารณาและรับรอง (Approved) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ทั้งนี้หากพบว่ามี การแก้ไขแบบติดตั้งดังกล่าวในขั้นตอนการทดสอบ FAT หรือการทดสอบเชื่อมต่อกับระบบ SCADA ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขและจัดส่งให้ กฟภ. พิจารณาและรับรองอีกครั้ง

2.3 ขนาดของ FDCU พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องถูกติดตั้งบน Fixed Plate ซึ่ง Fixed Plate ดังกล่าวจะต้องออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้ง Cellular Router โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์ FDCU, Cellular Router และรายการอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

(1) อุปกรณ์ Feeder Device Control Unit (FDCU) และอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จะต้องถูกติดตั้งบน Fixed Plate และสามารถติดตั้งและใช้งานในตู้ควบคุมเดิมได้ รายละเอียดดังนี้

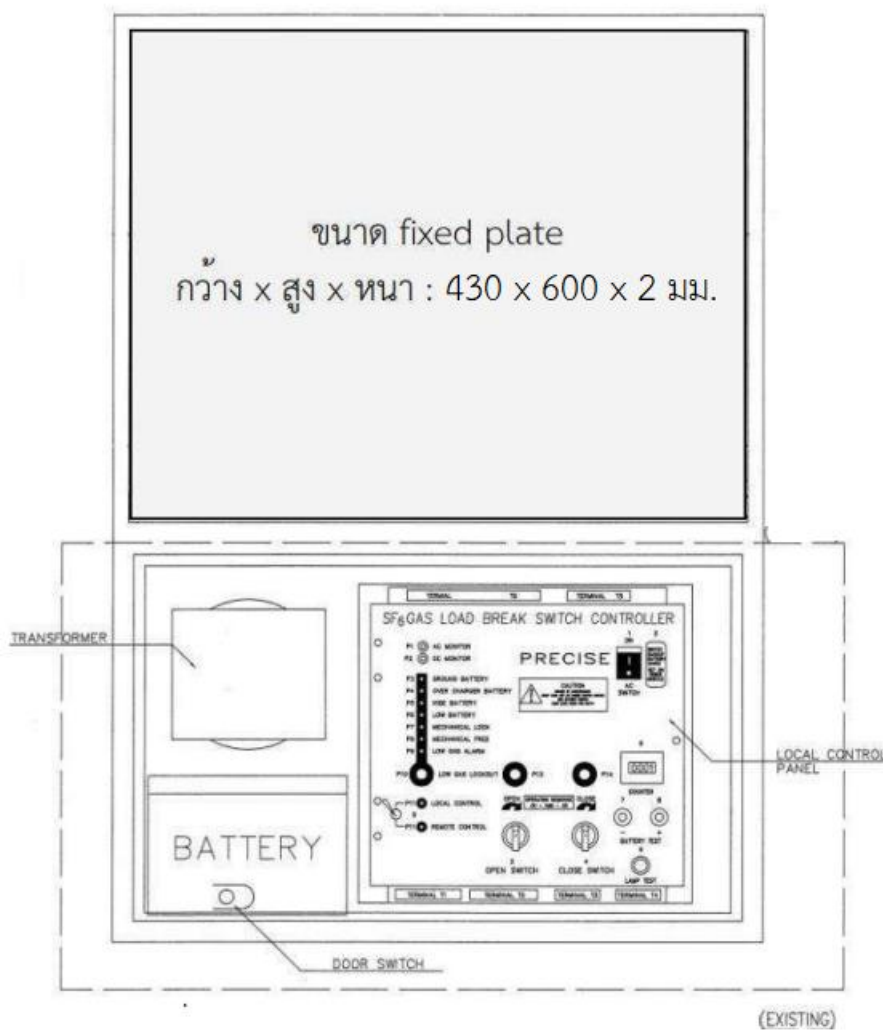


รูปที่ 1. ตัวอย่างการจัดวางอุปกรณ์ FDCU, Cellular Router และอุปกรณ์ประกอบบน Fixed Plate

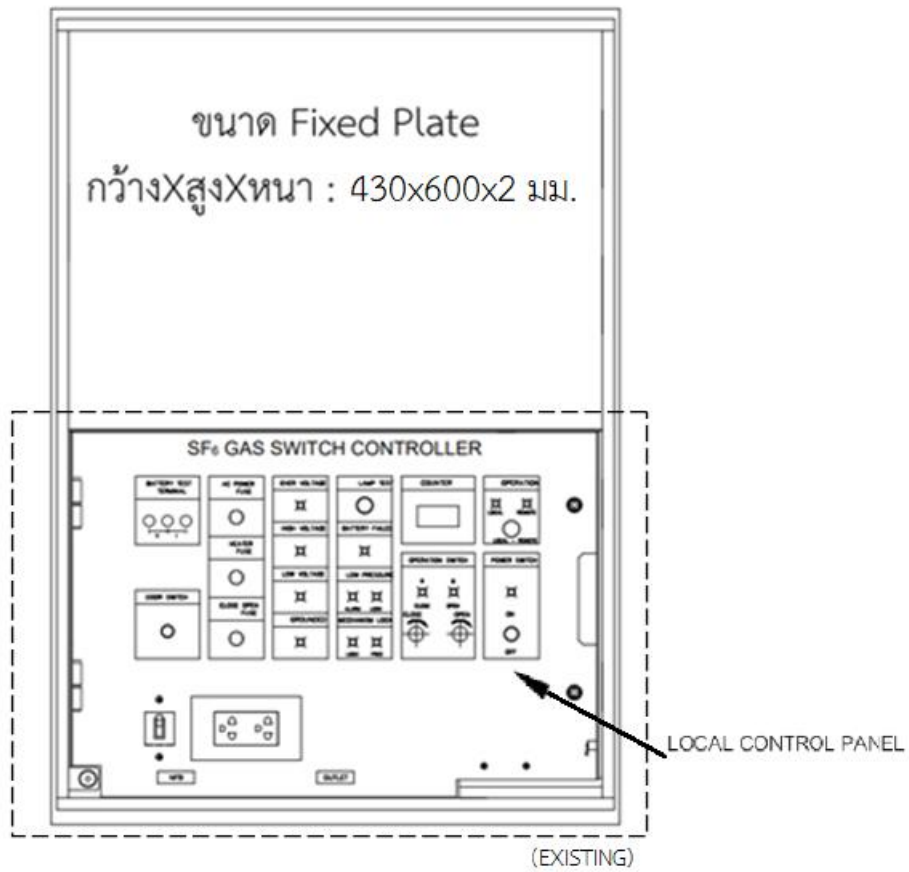
- (1) FDCU
- (2) Cellular Router
- (3) Ground Bar
- (4) Steel Plate with handle
- (5) Name plate
- (6) Control Inhibit Switch
- (7) MCB for FDCU and Cellular Router
- (8) DC surge protector for FDCU and Cellular Router
- (9) Terminal Block for Analog
- (10) Terminal Block for Supply
- (11) Terminal Block for DI/DO
- (12) Terminal Ground

(2) อุปกรณ์ Feeder Device Control Unit (FDCU) และอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่ถูกติดตั้งบน Fixed Plate ซึ่งจะต้องถูกออกแบบมาเพื่อติดตั้งและใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์ Remote Controlled Switch (RCS) ผลิตภัณ์ท์ Precise, Gunkul และ UTAH ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งจะต้องมีขนาดและจำนวน ดังนี้

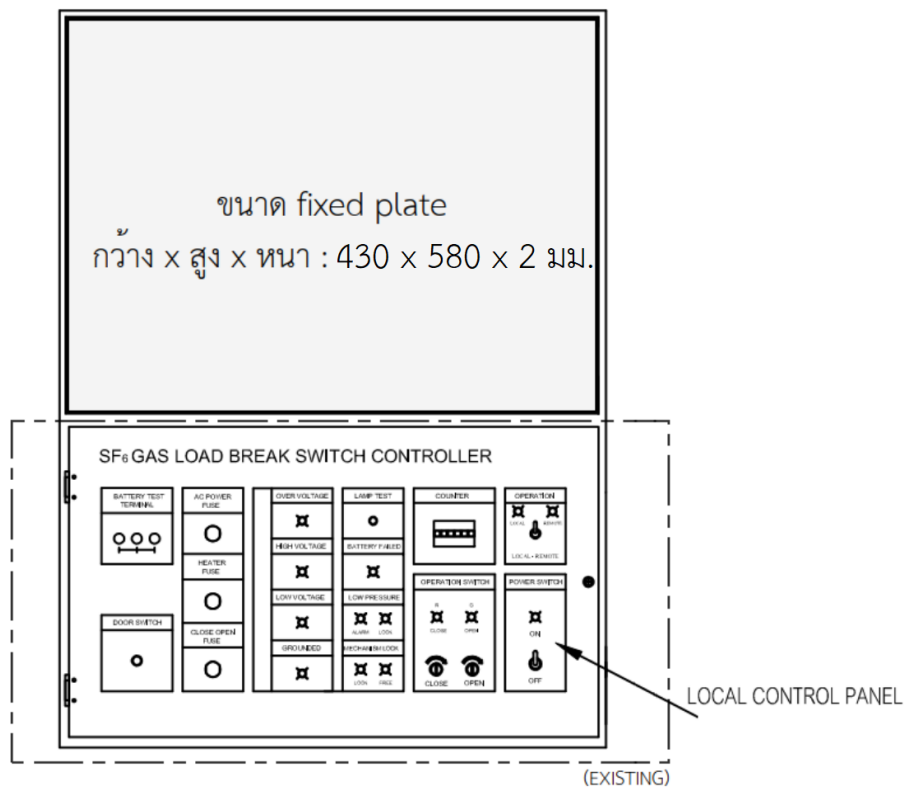
ลำดับที่	ขนาดและจำนวน Plate		
	ผลิตภัณ์ท์ RCS	ขนาด Plate (mm.)	จำนวน (ชุด)
1	Precise	430x600	10
2	Gunkul	430x600	18
3	UTAH	430x580	55
รวมทั้งสิ้น (ชุด)			83



รูปที่ 2. ขนาดตู้ควบคุม RCS ผลิตภัณ์ท์ Precise



รูปที่ 3. ขนาดตู้ควบคุม RCS ผลิตภัณฑ์ Gunkul



รูปที่ 4. ขนาดตู้ควบคุม RCS ผลิตภัณฑ์ UTAH

(3) รายการอุปกรณ์ FDCU และ Cellular Router ต่อ 1 ชุด ประกอบไปด้วย

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
1	Feeder Device Control Unit (FDCU)	1	Set
	Accessories of FDCU		
	1.1 Steel Plate with Handle	1	Set
	1.2 Terminal Block (For Supply, Analog, DI/DO, Ground)	1	Lot
	1.3 Control Inhibit Switch	1	Set
	1.4 Miniature Circuit Breaker (MCB) for FDCU	1	Set
	1.5 Miniature Circuit Breaker (MCB) for Cellular Router	1	Set
	1.6 DC Surge Protector for FDCU and Cellular Router	2	Sets
	1.7 Data link Cable (for connect FDCU and Cellular Router) - RS232 - Ethernet Cable	1	Lot
	1.8 Cable tray /Name plate	1	Lot
	1.9 Ground bar	1	Set
2	1.10 สายไฟ (Metallic Cables) ประกอบด้วย - สายไฟสำหรับสัญญาณ Digital Input สีเทา มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟสำหรับสัญญาณ Digital Output สีเทา มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟสำหรับสัญญาณ Analog VT แยกสีตามเฟส(แดง/เหลือง/น้ำเงิน) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟสำหรับสัญญาณ Analog CT แยกสีตามเฟส(แดง/เหลือง/น้ำเงิน) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟสำหรับ DC Supply สีขาว(ไฟบวก)/สีดำ(ไฟลบ) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟสำหรับกราวด์ สีเขียว-เหลือง มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตารางมิลลิเมตร	1	Lot
	Cellular Router	1	Set
	Accessories of Cellular Router		
	2.1 Power Cable, Data Cable และ Metal Plate หรือขายึด พร้อมอุปกรณ์ยึด (Mounting) สำหรับติดตั้งในตู้อุปกรณ์เดิม	1	Set
	2.2 Lightning Arrester	1	Set
	2.3 สายนำสัญญาณอุปกรณ์สื่อสาร (1) ความยาวของสายนำสัญญาณระหว่างอุปกรณ์สื่อสารแบบเซลลูลาร์ (Cellular Router) กับอุปกรณ์ Surge arrester จะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 2 (สอง) เมตร	1	Lot

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
	(2) ความยาวของสายนำสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ Surge arrester กับเสาอากาศ (Antenna) จะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 2 (สอง) เมตร (3) รองรับการติดตั้งอุปกรณ์ Surge Arrester ในตำแหน่งด้านใน ขวากลาง ของตู้ควบคุมอุปกรณ์ หรือตามที่ กฟภ. เห็นสมควร		
2.4	Antenna และ Accessories จะต้องรองรับการติดตั้งสายอากาศแบบใดแบบหนึ่งดังนี้ (1) ต้องรองรับการติดตั้งสายอากาศแนวตั้งในตำแหน่งด้านบนของตู้ควบคุมอุปกรณ์โดยยึดติดด้วยฐานแม่เหล็ก ห้ามเจาะตู้ควบคุมอุปกรณ์เพื่อยึดสายอากาศในทุกกรณี (2) ต้องรองรับการติดตั้งสายอากาศแนวตั้งในตำแหน่งด้านข้างของเสาคอนกรีตด้วยอุปกรณ์จับยึดตามที่ กฟภ. เห็นสมควร ในตำแหน่งเหนือขึ้นไปจากตู้ควบคุมอุปกรณ์	1	Set

2.4 ผู้ขายต้องจัดให้มีการทดสอบอุปกรณ์ FDCU และ Cellular Router ให้ครบถ้วนตามข้อ 3.3 และ 4.2 เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคและสามารถเชื่อมต่อกับ ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ได้ โดย กฟภ. สงวนสิทธิ์ที่จะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และสังเกตการทดสอบที่ดำเนินการโดยผู้ขาย พร้อมลงลายมือชื่อเป็นผู้สังเกตการทดสอบพร้อมความเห็น (ถ้ามี)

2.5 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน กฟภ. ให้มีเนื้อหาครอบคลุมอุปกรณ์ FDCU และ Cellular Router ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจำนวนไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) คน และมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

2.6 ผู้ขายต้องจัดส่งเอกสาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชุด)		หมายเหตุ
		Hard Copy	Soft File	
1	As-Built Drawing	3	3	สำหรับ Soft File ผู้ขายจะต้องจัดเก็บในอุปกรณ์ Flash Drive
2	Operation and Maintenance (O&M) Manual	3		
3	FDCU Maintenance Software and Configuration	-		

2.7 ผู้ขายจะต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non – Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยผู้ขายต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.10 แบบฟอร์มหนังสือสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non – Disclosure Agreement)

ข้อ 3. การส่งมอบพัสดุ

3.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งพัสดุ จำนวน 83 (แปดสิบสาม) ชุด ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ คลังพัสดุการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสงขลา

3.2 ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อ กฟภ. ณ กองอุปกรณ์ควบคุมชั้น 15 อาคาร LED การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ ในวันและเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 15 (สิบห้า) วันทำการ

3.3 อุปกรณ์ FDCU ที่ส่งมอบทั้งหมดจะต้องผ่านการทดสอบ Factory Acceptance Test (FAT) พร้อมจัดส่งรายงานผลการทดสอบ FAT ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิค FRTU Specifications และ I/O Point List ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.7 ณ โรงงานผู้ผลิต หรือสถานที่ที่ผู้ขายจัดเตรียมให้ ทั้งนี้ กฟภ. จะดำเนินการสุ่มอุปกรณ์ FDCU เพื่อทดสอบ FAT และจะต้องผ่านการทดสอบจำนวนไม่น้อยกว่า 9 (เก้า) ชุด ก่อนส่งมอบพัสดุ

3.4 การบรรจุหีบห่อ

พัสดุที่ส่งมอบแต่ละ Fixed Plate จะต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุกันกระแทก และบรรจุพร้อมกับอุปกรณ์ประกอบต่างๆ แยกเป็นถุง แล้วใส่ลงในกล่องกระดาษหรือลังไม้ (1 Fixed Plate ต่อ 1 กล่องหรือลังไม้) ที่แข็งแรงให้ครบชุด ตัวอย่างดังรูป



รูป 5. ตัวอย่างลังไม้สำหรับบรรจุหีบห่อ

ข้อ 4. การตรวจรับ

4.1 ในขั้นตอนการตรวจรับ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น กฟภ. จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และการทดสอบด้านเทคนิคเพื่อการตรวจรับนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

4.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการสุ่มอุปกรณ์ที่ผู้ขายส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) ชุด หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (ห้า) เพื่อดำเนินการทดสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ FDCU กับระบบ SCADA ของศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต 3 ภาคใต้ จังหวัดสงขลา ผ่านอุปกรณ์ Cellular Router ดำเนินการทดสอบ ณ อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเขต 3 (ภาคใต้) จังหวัดยะลา โดยผู้ขายจะต้องทดสอบการเชื่อมต่อตาม I/O Point List ในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.7

4.3 ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 5. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 6 (หก) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 6. การตัดสิทธิและการลงโทษเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิพิจารณาให้ผู้ขายเป็นผู้ถูกตัดสิทธิการขาย จากผู้ซื้อและ/หรือ เป็นผู้ทำงานตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ใดๆ ที่ผู้ซื้อใช้บังคับ
