

ภาคผนวก

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

1. นายก่อกิจ ด้านชัยจิตร



2. นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน



4. นายวเรศ บวรสิน



6. นายสมศักดิ์ สิริพัฒนามกุล



8. นายจาตุรนต์ โชคสวัสดิ์



10. นางสาวอรวิรี เจริญพร



12. นายพีระเชษฐพงษ์ พงษ์ศิริ



14. นายชัยรัตน์ ทองจับ



16. นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา



18. นายสุปรีย์ เทียนทำนูล



20. นางสาววดี เพ็ชรศรี



3. นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด



5. นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล



7. นางสาวจิตสรา ศรีประเสริฐสุข



9. นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์



11. นายสมพร หลงปาน



13. นายศุภวีร์ ไพรเวทย์



15. นายปรัชพัฒน์ วงษ์เนติศิลป์



17. นายพิศล สุนกุล



19. นายปริญญา เทศบรรทัด



21. นางสาวอรอุษา บุญรัตน์



สารบัญ

ภาคผนวก 1	พื้นที่เป้าหมาย สภาพพื้นที่ และสถานที่ติดตั้ง	3
ภาคผนวก 1.1	ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน	3
ภาคผนวก 1.1.1	พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	3
ภาคผนวก 1.1.2	สถานที่ติดตั้ง.....	3
ภาคผนวก 1.2	ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net.....	38
ภาคผนวก 1.2.1	พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	38
ภาคผนวก 1.2.2	สถานที่ติดตั้ง.....	38
ภาคผนวก 1.3	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	40
ภาคผนวก 1.3.1	พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	40
ภาคผนวก 1.3.2	สถานที่ติดตั้ง.....	40
ภาคผนวก 1.4	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	50
ภาคผนวก 1.4.1	พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	50
ภาคผนวก 1.4.2	สถานที่ติดตั้ง.....	50
ภาคผนวก 1.5	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	65
ภาคผนวก 1.5.1	พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	65
ภาคผนวก 1.5.2	สถานที่ติดตั้ง.....	65
ภาคผนวก 2	รูปแบบ/ประเภทบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service).....	68
ภาคผนวก 2.1	ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน	68
ภาคผนวก 2.1.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน ..	68
ภาคผนวก 2.1.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi หมู่บ้าน (ประเภท 1).....	69
ภาคผนวก 2.2	ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net.....	70
ภาคผนวก 2.2.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net ในโรงเรียน	70

ภาคผนวก 2.3	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	72
ภาคผนวก 2.3.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน	72
ภาคผนวก 2.4	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	75
ภาคผนวก 2.4.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)	75
ภาคผนวก 2.4.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi โรงเรียน (ประเภท 4)	75
ภาคผนวก 2.5	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	76
ภาคผนวก 2.5.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital).....	76
ภาคผนวก 2.5.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi รพ.สต. (ประเภทที่ 5).....	76
ภาคผนวก 3	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	78
ภาคผนวก 3.1	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ.....	78
ภาคผนวก 3.1.1	รายการอุปกรณ์.....	78
ภาคผนวก 3.1.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	79
ภาคผนวก 3.2	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา.....	96
ภาคผนวก 3.2.1	รายการอุปกรณ์.....	96
ภาคผนวก 3.2.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	97
ภาคผนวก 3.3	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	241
ภาคผนวก 3.4	ข้อกำหนดงานติดตั้งอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01).....	243
ภาคผนวก 3.5	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	243
ภาคผนวก 3.6	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	245
ภาคผนวก 3.7	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน/ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.).....	247

ภาคผนวก 3.8 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการ สัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน	247
ภาคผนวก 4 ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	249
ภาคผนวก 4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Responsibilities).....	249
ภาคผนวก 4.2 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน (Job Specification).....	252
ภาคผนวก 4.3 เงินเดือนและค่าตอบแทน	253
ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดอัตราค่าบริการ (Break Down)	255

ภาคผนวก 1

พื้นที่เป้าหมาย สภาพพื้นที่ และสถานที่ติดตั้ง

การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) หมายถึง การจัดให้มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วในการดาวน์โหลด/อัปโหลด 30/10 Mbps. ผ่าน Existing Network ตามมาตรฐานในตารางที่ 1 ครอบคลุมจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ สายสัญญาณ การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (USO Net) การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา และอื่น ๆ ที่กำหนดในขอบเขตของงาน โดยมีรูปแบบ/ประเภทการบริการ ดังต่อไปนี้

ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน

ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)

ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)

ตารางที่ 1 มาตรฐานการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

รายการ	Download	Upload	หน่วย
อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ชนิด 1 Fix IP	30	10	Mbps.

ภาคผนวก 1 พื้นที่เป้าหมาย สภาพพื้นที่ และสถานที่ติดตั้ง**ภาคผนวก 1.1 ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน****ภาคผนวก 1.1.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่**

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
ใต้	1,538	6	1,544

ภาคผนวก 1.1.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1	80010601	หมู่ 1 ท่าไร่	ท่าไร่	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40081949	100.00317195
2	80010602	หมู่ 2 ไร่บัน	ท่าไร่	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.38624529	100.03126734
3	80010605	หมู่ 5 บางพุดทรา	ท่าไร่	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39617272	100.02435299
4	80011301	หมู่ 1 พระเชียน	ไชยมนตรี	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39293367	99.92014250
5	80011304	หมู่ 4 น้ำพุ	ไชยมนตรี	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39415684	99.90087267
6	80011402	หมู่ 2 สวนพริก	มะม่วงสองต้น	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39673889	99.93639543
7	80011605	หมู่ 5 ท่างาม	ท่าจิ้ว	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.42484810	99.85626116
8	80011901	หมู่ 1 บางพุดทรา	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36870658	100.04642878
9	80011902	หมู่ 2 หอนงก	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37109672	100.04425267
10	80011904	หมู่ 4 บ้านเนิน	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39765058	100.09362528
11	80011905	หมู่ 5 บางใหญ่	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40618584	100.06300332
12	80011907	หมู่ 7 บางสะพาน	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37779751	100.08940883
13	80011908	หมู่ 8 ปลายอุเสา	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40552333	100.06268363
14	80011911	หมู่ 11 เกาะโพธิ์แจ้ง	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.38047610	100.06396233
15	80012004	หมู่ 4 ห้วยไทร	ปากพูน	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.52787988	99.97401936
16	80012008	หมู่ 8 ปากพูน	ปากพูน	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.52220831	99.97306684
17	80012012	หมู่ 12 คลองเก่า	ปากพูน	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.56122179	99.96467672
18	80012106	หมู่ 6 ปากพญา	ท่าซัก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.48040943	100.01390758
19	80012205	หมู่ 5 หมน	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28577217	99.99697907
20	80012208	หมู่ 8 เกียกกาย	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33299506	99.98418217
21	80012212	หมู่ 12 หอนงนอน	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33081359	100.03063803
22	80012213	หมู่ 13 ท้าวราช	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35458037	100.03094606
23	80012215	หมู่ 15 หมน	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28320169	99.99765356
24	80012216	หมู่ 16 แคลสูง	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.31044426	99.98942966
25	80020104	หมู่ 4 ศาลาใหม่	พรหมโลก	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.49625551	99.85015780
26	80020106	หมู่ 6 ในหมง	พรหมโลก	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.49746070	99.83577915
27	80020107	หมู่ 7 ตลาดศุกร์	พรหมโลก	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.49427830	99.81592041
28	80020207	หมู่ 7 นาออก	บ้านเกาะ	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.53039387	99.87900051
29	80020304	หมู่ 4 โปน	อินคีรี	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.55478420	99.84927636
30	80020404	หมู่ 4 อ้ายคู	ทอนหงส์	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.56350117	99.81416959
31	80020407	หมู่ 7 คลองเมียด	ทอนหงส์	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.56449417	99.84610816
32	80020408	หมู่ 8 ชุมขลิง	ทอนหงส์	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.60634753	99.80235631

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
33	80020503	หมู่ 3 หัวปราง	นาเรียง	พหลมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.49953245	99.87172049
34	80030103	หมู่ 3 ศิริกันทร	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35656941	99.76431470
35	80030104	หมู่ 4 ร่อน	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35830899	99.74392924
36	80030105	หมู่ 5 คันเบ็ด	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36604805	99.75846145
37	80030106	หมู่ 6 อ่าวอัยโหร(सान	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35924353	99.73923823
38	80030202	หมู่ 2 สายเงิน	ลานสกา	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.32323471	99.78253017
39	80030301	หมู่ 1 ไสชิง	ท่าดี	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39575477	99.83012547
40	80030306	หมู่ 6 เสมา	ท่าดี	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39544049	99.80582004
41	80030307	หมู่ 7 สันยุง	ท่าดี	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.41657538	99.84720821
42	80030402	หมู่ 2 วัดโคก	กำโลน	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40072918	99.79974643
43	80030407	หมู่ 7 วัดวังโหร	กำโลน	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40252395	99.79904998
44	80030412	หมู่ 12 วังโหล	กำโลน	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39995642	99.79143453
45	80030503	หมู่ 3 วอ	ขุนทะเล	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.34437827	99.83768678
46	80030504	หมู่ 4 ใหม่ทอน	ขุนทะเล	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33919897	99.85181607
47	80030510	หมู่ 10 นาทอน	ขุนทะเล	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33888792	99.85285903
48	80040302	หมู่ 2 มะปรางงาม	ละฮาย	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.46187333	99.59903833
49	80040307	หมู่ 7 โคกยาง	ละฮาย	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.42896833	99.60554000
50	80040402	หมู่ 2 ไสโคกเกาะ	นาแวน	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.47021333	99.49853500
51	80040408	หมู่ 8 ควนสวรรค์	นาแวน	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.47342833	99.53254667
52	80040410	หมู่ 10 ห้วยทรายขาว	นาแวน	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.47840167	99.55391167
53	80040501	หมู่ 1 หุ้งไหม	ไม่เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.45438667	99.47405333
54	80040502	หมู่ 2 นองหาน	ไม่เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.46327667	99.49256833
55	80040508	หมู่ 8 นองตรุด	ไม่เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.46593667	99.49698167
56	80040602	หมู่ 2 คลองไชยใต้	กะเปียด	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.51066833	99.46828333
57	80040603	หมู่ 3 คลองไชยเหนือ	กะเปียด	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.51854833	99.46554500
58	80040604	หมู่ 4 ถนนตก	กะเปียด	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.52399833	99.47337667
59	80040704	หมู่ 4 นาจิก	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.44612833	99.45940667
60	80040705	หมู่ 5 นาเส	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.42071680	99.44433212
61	80040706	หมู่ 6 ไทรเลียบ	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.43182167	99.44478833
62	80040707	หมู่ 7 โคกสมอ	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.41631833	99.46984000
63	80040904	หมู่ 4 คลองสาย	ห้วยปรัก	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.57658333	99.43661833
64	80041009	หมู่ 9 สวนจีน	ไสห้	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39767833	99.56155167
65	80041501	หมู่ 1 ปากแพร่ง	นาเขลียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.53468833	99.50300333
66	80041502	หมู่ 2 นาเขลียง	นาเขลียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.53207333	99.50590167
67	80041601	หมู่ 1 ท่าสะทอน	จันดี	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40004167	99.56485667
68	80050105	หมู่ 5 ใหม่	พิปูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.53935667	99.62107167
69	80050201	หมู่ 1 กะทูนเหนือ	กะทูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58766000	99.54195667
70	80050205	หมู่ 5 ห้วยทรายขาว	กะทูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58619000	99.56700333
71	80050208	หมู่ 8 ห้วยช่อง	กะทูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58554167	99.53865500
72	80050301	หมู่ 1 หน้าเขา	เขาพระ	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58556500	99.58943333
73	80050309	หมู่ 9 ห้วยใหม่	เขาพระ	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.60254167	99.57453500
74	80050406	หมู่ 6 โคกหะมะ	ยางค้อม	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.53129000	99.61244333
75	80060107	หมู่ 7 บางจันทร์	เชียรใหญ่	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.19175060	100.12047300
76	80060301	หมู่ 1 สระแก้ว	ท่าขนาน	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.13311793	100.15005936
77	80060503	หมู่ 3 เนิน	บ้านเนิน	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.19466667	100.20711363

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
78	80060601	หมู่ 1 ไสหมาก	ไสหมาก	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.20342731	100.18241937
79	80060705	หมู่ 5 ท้องลาน	ท้องลำเจียก	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.13952805	100.13721373
80	80061002	หมู่ 2 บางพา	เสื่อหัง	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.17358953	100.21407007
81	80061102	หมู่ 2 พระหัก	การะเกด	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12066825	100.13847653
82	80061206	หมู่ 6 ปากคลอง	เขาพระบาท	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06763000	100.19200600
83	80061304	หมู่ 4 ทาดินแดง	แม่เจ้าอยู่หัว	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.10624748	100.10321986
84	80061310	หมู่ 10 แม่เจ้าอยู่หัว	แม่เจ้าอยู่หัว	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09593288	100.11290045
85	80070204	หมู่ 4 ไร่เนิน	ท่าเสม็ด	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95132937	100.03198265
86	80070401	หมู่ 1 ควนป้อม	เครัง	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.93865074	100.08146320
87	80070601	หมู่ 1 ตูล	บ้านตูล	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.04625631	99.96471771
88	80070602	หมู่ 2 ควนเงิน	บ้านตูล	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.04654683	99.96497537
89	80070603	หมู่ 3 กุมแป	บ้านตูล	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07488602	99.98618454
90	80070701	หมู่ 1 ขอนหาด	ขอนแก่น	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.85590363	100.02866526
91	80070708	หมู่ 8 ป่าแก่	ขอนแก่น	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.86366636	100.02745357
92	80070804	หมู่ 4 ควนดินแดง	เกาะขันธ	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.93896598	99.96079557
93	80070810	หมู่ 10 ไสเหยียง	เกาะขันธ	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.94128010	99.96401145
94	80070901	หมู่ 1 กาโหว่	ควนหนองหงษ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.02023851	99.89926343
95	80070904	หมู่ 4 หุ้งไ้ยะ	ควนหนองหงษ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.00201150	99.89303405
96	80071001	หมู่ 1 เขาพระทอง	เขาพระทอง	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.97323401	99.90990132
97	80071101	หมู่ 1 นางหลง	นางหลง	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.90045835	100.00559583
98	80080204	หมู่ 4 กลาย	กลาย	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.78774600	99.91106230
99	80080306	หมู่ 6 สำนักม่วง	ท่าขัน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.72639298	99.89441651
100	80080601	หมู่ 1 ชุมโลง	สระแก้ว	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.72409449	99.82286515
101	80080604	หมู่ 4 โคกตะเคียน	สระแก้ว	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.77841744	99.92901751
102	80080605	หมู่ 5 สระแก้ว	สระแก้ว	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.78339432	99.90981725
103	80080701	หมู่ 1 วัดโหนด	โมคลาน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.60117087	99.91553463
104	80080707	หมู่ 7 ตลาดหีส	โมคลาน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.60140326	99.91467339
105	80080712	หมู่ 12 ประชาสรรค์	โมคลาน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58579942	99.92708699
106	80081301	หมู่ 1 สองแพรก	โพธิ์ทอง	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.63318689	99.93174749
107	80081302	หมู่ 2 บนถนน	โพธิ์ทอง	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.63689517	99.92739343
108	80081304	หมู่ 4 กลาง	โพธิ์ทอง	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.60658403	99.92575200
109	80081306	หมู่ 6 มะยง	โพธิ์ทอง	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.58872906	99.92628199
110	80090205	หมู่ 5 วังหีบ	ชะมาย	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18515635	99.65847088
111	80090303	หมู่ 3 ทางข้าม	หนองหงส์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22604101	99.65452032
112	80090304	หมู่ 4 นาป่า	หนองหงส์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.19297076	99.61272044
113	80090312	หมู่ 12 นาใหญ่	หนองหงส์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.19871894	99.63717984
114	80090314	หมู่ 14 ยวนไม้ขาว	หนองหงส์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21527488	99.65672418
115	80090405	หมู่ 5 โคกบก	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14944936	99.63852354
116	80090406	หมู่ 6 ทะเล	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14951985	99.63186907
117	80090407	หมู่ 7 หนองพลอง	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.15065170	99.64826860
118	80090408	หมู่ 8 แม่น้ำ	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12097830	99.64460252
119	80090409	หมู่ 9 หนองหอย	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.17398524	99.56845670
120	80090410	หมู่ 10 ควนกรด	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12909169	99.62795656
121	80090412	หมู่ 12 ต้นอ้าย	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.16531454	99.56600097
122	80090413	หมู่ 13 หนองเสม็ด	ควนกรด	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12793892	99.66196722

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
123	80090501	หมู่ 1 ทุ่งซา	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.13021604	99.62107720
124	80090503	หมู่ 3 แร่	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12172697	99.62367852
125	80090504	หมู่ 4 วังจิก	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09514485	99.60595156
126	80090505	หมู่ 5 เกาะยาง	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.10550350	99.60095530
127	80090506	หมู่ 6 นาไม้ไผ่	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.11704529	99.59198821
128	80090507	หมู่ 7 วังยาว	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.13656977	99.57539826
129	80090514	หมู่ 14 นาไม้ไผ่	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14232122	99.57685285
130	80090601	หมู่ 1 สระแก้ว	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23260857	99.67137398
131	80090602	หมู่ 2 ใต้	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18528849	99.70605629
132	80090603	หมู่ 3 ท่าเลา	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.20137005	99.70740058
133	80090606	หมู่ 6 ลำโรง	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18840132	99.68093597
134	80090608	หมู่ 8 ไสเหนือ	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.20148727	99.72087918
135	80090705	หมู่ 5 เขาโร	เขาโร	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.01712913	99.61358506
136	80090707	หมู่ 7 นongท่อม	เขาโร	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07069817	99.57313408
137	80090708	หมู่ 8 ทุ่งควาย(หนองหอย)	เขาโร	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07309101	99.58877480
138	80090709	หมู่ 9 ความแพ	เขาโร	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.02640620	99.58466920
139	80090711	หมู่ 11 วังไทร	เขาโร	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05443956	99.63169161
140	80090801	หมู่ 1 คลองตึก	กะปาง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.00534906	99.69534086
141	80090809	หมู่ 9 ค่ายเทพสตรี	กะปาง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.03544160	99.66431164
142	80090902	หมู่ 2 ห้วยนา	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07731759	99.65870474
143	80090904	หมู่ 4 ฉาง	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07435463	99.65041570
144	80090905	หมู่ 5 ชายเขา	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08921587	99.67786870
145	80090908	หมู่ 8 วังยวน	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06183949	99.72822307
146	80090909	หมู่ 9 ทุ่งอินทนิล	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08296322	99.70615683
147	80090910	หมู่ 10 บนควน	ทิวัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06208814	99.74491915
148	80091101	หมู่ 1 ในเพ็ก	ลำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.17695214	99.71998592
149	80091102	หมู่ 2 ไสใหญ่	ลำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.15896906	99.72083911
150	80091107	หมู่ 7 หน้าค่าย	ลำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.17443950	99.71933699
151	80091108	หมู่ 8 ไร่ควน	ลำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18583126	99.70117467
152	80091202	หมู่ 2 เกาะปราง	นาโพธิ์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22161926	99.58856195
153	80091203	หมู่ 3 นาบรัด	นาโพธิ์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.20928659	99.57357000
154	80091303	หมู่ 3 สหกรณ์	เขาขาว	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.20876230	99.52736869
155	80091311	หมู่ 11 สหกรณ์	เขาขาว	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18199306	99.54272635
156	80100104	หมู่ 4 คลองจั่ง	นาบอน	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24376833	99.62328000
157	80100109	หมู่ 9 นาชุมเห็ด	นาบอน	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23327833	99.58071833
158	80100205	หมู่ 5 ไสยงปัก	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26520833	99.49409333
159	80100206	หมู่ 6 ป่ายาง	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23726167	99.49498000
160	80100208	หมู่ 8 คลองโถม	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21634000	99.46328500
161	80100210	หมู่ 10 ไสยงปัก	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27208167	99.49730333
162	80100301	หมู่ 1 ไสโป๊ะ	แก้วแสน	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27225500	99.52115167
163	80110110	หมู่ 10 ความมีชัย	ท่ายาง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.29878833	99.36255833
164	80110202	หมู่ 2 หน้าเขา	ทุ่งสัง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36260500	99.34220500
165	80110204	หมู่ 4 วังหิน	ทุ่งสัง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39354333	99.34201500
166	80110310	หมู่ 10 ขนานใหญ่	ทุ่งใหญ่	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37747000	99.41466167
167	80110401	หมู่ 1 ความประชาสรรค์	กุหาระ	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21538833	99.33914833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
168	80110402	หมู่ 2 ไสเจาะป่า	กุเมะระ	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24262833	99.36769500
169	80110407	หมู่ 7 จุฬารักษ์พัฒนา 4	กุเมะระ	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18990333	99.33833333
170	80110503	หมู่ 3 ไสเทียม	ปริง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30362333	99.46314000
171	80110504	หมู่ 4 ไสใหญ่	ปริง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30564167	99.42242167
172	80110701	หมู่ 1 ป่อปลา	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21015000	99.37734500
173	80110702	หมู่ 2 กรุงหยัน	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21238333	99.43091500
174	80110706	หมู่ 6 ทะเลสองห้อง	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.15855333	99.37538000
175	80110708	หมู่ 8 บางปรน	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21063167	99.37740167
176	80120201	หมู่ 1 คลองน้อย	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.32388431	100.12738623
177	80120202	หมู่ 2 บางไทร	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33695429	100.13294469
178	80120205	หมู่ 5 เปียะ	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33208106	100.10350208
179	80120206	หมู่ 6 เปียะเนิน	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37317878	100.12440395
180	80120208	หมู่ 8 บางป่อ	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37509730	100.09292653
181	80120212	หมู่ 12 บางลึก	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36403863	100.14029879
182	80120213	หมู่ 13 แสงวิมาน	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39324531	100.09260242
183	80120214	หมู่ 14 คดเนิน	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.38946685	100.10627134
184	80120216	หมู่ 16 เขาน้อย	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36347137	100.10436353
185	80120301	หมู่ 1 ดอนสำราญ	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24287141	100.09142552
186	80120302	หมู่ 2 บางสุชี	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26407180	100.12013705
187	80120303	หมู่ 3 หัวป่าถู่	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25149731	100.10229433
188	80120304	หมู่ 4 ป่าระกำ	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24886028	100.12405484
189	80120305	หมู่ 5 ไนไร่	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24867730	100.12442674
190	80120306	หมู่ 6 ป่าระกำเหนือ	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24874570	100.12448560
191	80120307	หมู่ 7 นอนดี	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26105759	100.13732311
192	80120308	หมู่ 8 หัวทองกลาง	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	Solar Cell	8.22698620	100.10584870
193	80120310	หมู่ 10 หัวลำพู	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24625795	100.14757128
194	80120311	หมู่ 11 เขมก	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22992152	100.11420338
195	80120501	หมู่ 1 งาม	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.29793834	100.15595519
196	80120506	หมู่ 6 คลองหัวไทร	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33165756	100.13995120
197	80120507	หมู่ 7 เสม็ดอน	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33804059	100.16168154
198	80120508	หมู่ 8 คลองสุชุม	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33302775	100.14214952
199	80120509	หมู่ 9 บางสระ	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33460015	100.14035747
200	80120510	หมู่ 10 บางอิฐ	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33238456	100.13076313
201	80120511	หมู่ 11 บางโอ	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.31273660	100.13934201
202	80120512	หมู่ 12 คลองน้อย	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.32677171	100.12988848
203	80120513	หมู่ 13 คลองควาย	คลองกระปือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33527519	100.14602850
204	80120601	หมู่ 1 บางบุชา	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30083969	100.08824961
205	80120602	หมู่ 2 ปากคลอง	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27819908	100.11471019
206	80120603	หมู่ 3 เกาะหวด	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28876166	100.09971279
207	80120604	หมู่ 4 ค้อ	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27211142	100.10093012
208	80120605	หมู่ 5 หัวโบสถ์	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26900686	100.09277743
209	80120606	หมู่ 6 เกาะจาก	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27936287	100.11475470
210	80120607	หมู่ 7 หัวสวน	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25220822	100.07380533
211	80120608	หมู่ 8 นอนกีกขง	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.29816607	100.08870475

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
212	80120702	หมู่ 2 เกาะรัง	บ้านใหม่	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27938424	100.12252674
213	80120703	หมู่ 3 บางโหนด	บ้านใหม่	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27360215	100.13839904
214	80120708	หมู่ 8 ใหม่	บ้านใหม่	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26926067	100.19000323
215	80120805	หมู่ 5 สระโพธิ์	หูล่อง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30370525	100.19313798
216	80121002	หมู่ 2 บางลึก	ปากพนังฝั่งตะวันตก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36567659	100.14306418
217	80121102	หมู่ 2 บางโทร	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24999393	100.16344417
218	80121103	หมู่ 3 ออก	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25540954	100.17037062
219	80121104	หมู่ 4 ท่าแพ	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25993918	100.18614419
220	80121105	หมู่ 5 บางศาลา	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24762190	100.19699793
221	80121106	หมู่ 6 บางศาลา	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25117842	100.19513413
222	80121107	หมู่ 7 บางเข้	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23609209	100.18979562
223	80121108	หมู่ 8 บางยัง	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23571105	100.18962597
224	80121109	หมู่ 9 บางโทร	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25016861	100.16392319
225	80121203	หมู่ 3 บางพระ	บางพระ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.31550488	100.25720154
226	80121204	หมู่ 4 บางพระ	บางพระ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.32293665	100.21704636
227	80121301	หมู่ 1 บางตะพง	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22791043	100.17350899
228	80121302	หมู่ 2 บางวัน	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23158572	100.17569197
229	80121303	หมู่ 3 โคกวัว	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22018198	100.15885508
230	80121304	หมู่ 4 โคกใหญ่	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23487814	100.15871771
231	80121401	หมู่ 1 ชายทะเล	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.38807514	100.23283711
232	80121403	หมู่ 3 บางว่า	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.36117763	100.22894611
233	80121404	หมู่ 4 โกงโค้ง	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.39848618	100.19991098
234	80121406	หมู่ 6 เนินน้ำหัก	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.38463651	100.22060104
235	80121501	หมู่ 1 บางแรด	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30688468	100.23366507
236	80121502	หมู่ 2 บูล้อม	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28672595	100.23000511
237	80121504	หมู่ 4 หมาก	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28679799	100.22990830
238	80121505	หมู่ 5 บางหมัน	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30394267	100.22130369
239	80121506	หมู่ 6 เพ็ง	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28927388	100.20951840
240	80121507	หมู่ 7 พญา	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30113130	100.22853912
241	80121508	หมู่ 8 บางฉัตร	บ้านเพ็ง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.31133890	100.21104181
242	80121605	หมู่ 5 ทวด	ท่าพญา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27107264	100.25977750
243	80121608	หมู่ 8 แสม	ท่าพญา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27066756	100.24198218
244	80121609	หมู่ 9 สระท่าออก	ท่าพญา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.27947569	100.24545564
245	80121701	หมู่ 1 เกาะจันทร์	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.26384803	100.19760387
246	80121705	หมู่ 5 ปากแพรก	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.22553020	100.20075651
247	80121706	หมู่ 6 บางไชยปก	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.23991755	100.20796381
248	80121707	หมู่ 7 หอยกัน	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.29381897	100.19355951
249	80121708	หมู่ 8 บางควน	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.25537466	100.20897299
250	80121709	หมู่ 9 มะขามเรียง	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.28190485	100.19683641
251	80130114	หมู่ 14 นาโพธิ์	ร่อนพิบูลย์	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14462340	99.83210955
252	80130205	หมู่ 5 สามร้อยกล้า	หินตก	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21898810	99.86978260
253	80130207	หมู่ 7 สามัคยาราม	หินตก	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.21830066	99.88857239
254	80130303	หมู่ 3 ป่าแขง	เสาชิง	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24076839	99.90151925

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
255	80130503	หมู่ 3 โคกมะกรูด	ควนพัง	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14962408	99.96278191
256	80130605	หมู่ 5 หุ้งยาง	ควนชุม	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14527915	99.92857645
257	80130606	หมู่ 6 หัวควน	ควนชุม	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14940280	99.92120658
258	80140205	หมู่ 5 หุ้งคา	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.94467459	99.89673008
259	80140206	หมู่ 6 หุ้งคา	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.94730210	99.89673176
260	80140207	หมู่ 7 ปลายทอน	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.96728850	99.91324302
261	80140210	หมู่ 10 จอมพิบูลย์	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.96869083	99.89438139
262	80140215	หมู่ 15 ชายเขา	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.92679004	99.85787862
263	80140216	หมู่ 16 ท่าเขียว	หุ้งปรัง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.93037322	99.89904391
264	80140307	หมู่ 7 โพธิ์เสด็จ	ฉลอง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.90946716	99.85505316
265	80140308	หมู่ 8 ห้วยชำ	ฉลอง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88819217	99.85453156
266	80140309	หมู่ 9 พังกา	ฉลอง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88845272	99.85521929
267	80140311	หมู่ 11 เขากิว	ฉลอง	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.94180856	99.82848228
268	80140401	หมู่ 1 ขุนจันทร์	เสภา	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88995321	99.90462558
269	80140402	หมู่ 2 เสภา	เสภา	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88349721	99.91375532
270	80140406	หมู่ 6 ท่าเขียว	เสภา	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.90793084	99.89857326
271	80140502	หมู่ 2 วังหลวงใน	เป็ลียน	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.83032401	99.87187522
272	80140602	หมู่ 2 สีซิด	สีซิด	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.02324835	99.77257281
273	80140703	หมู่ 3 ตันเนียง	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.87036466	99.83647442
274	80140708	หมู่ 8 น้ำตา	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88818366	99.83555912
275	80140711	หมู่ 11 สระยูง	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88896167	99.84352486
276	80140712	หมู่ 12 สวนหัวแหวน	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.89870760	99.83528440
277	80140713	หมู่ 13 คลองคุด	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.87124019	99.82644045
278	80140714	หมู่ 14 อ่าววาลัย	เทพราช	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.85636650	99.80821962
279	80140801	หมู่ 1 เขาน้อย	เขาน้อย	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.94498484	99.81220622
280	80140806	หมู่ 6 หุ้งขันหมาก	เขาน้อย	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.96143080	99.81360590
281	80140908	หมู่ 8 หุ้งไส	หุ้งไส	ลิซล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.03174596	99.90387741
282	80150105	หมู่ 5 โพธิ์กรด	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.17441417	99.85746774
283	80150106	หมู่ 6 หน้าด่าน	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.15865686	99.87214193
284	80150107	หมู่ 7 เปรีต	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.14372685	99.86945252
285	80150108	หมู่ 8 ในเพลา	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.12569264	99.87539237
286	80150109	หมู่ 9 วัดท่าสำภา	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.16064824	99.85703708
287	80150111	หมู่ 11 วัดโน	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.17238562	99.83434752
288	80150112	หมู่ 12 ในทราย	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.18359110	99.85207323
289	80150203	หมู่ 3 บางคู	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.20826683	99.81171194
290	80150204	หมู่ 4 ท่าจอด	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.19241766	99.79848144
291	80150205	หมู่ 5 ท่าน้อย	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.15306852	99.79798590
292	80150210	หมู่ 10 เขาหัวช้าง	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.09746805	99.77359188
293	80150211	หมู่ 11 ท่าน้อย	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.16659761	99.80576737
294	80150305	หมู่ 5 แลมหาบ	ท้องเนียน	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	9.31327284	99.80302686
295	80160104	หมู่ 4 หัวลำภู	หัวไทร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05012339	100.28379170
296	80160106	หมู่ 6 โคกหลวง	หัวไทร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06528977	100.26890485
297	80160111	หมู่ 11 พัฒนา	หัวไทร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.04899703	100.26516896
298	80160112	หมู่ 12 บัวผุด	หัวไทร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.03217346	100.27568716
299	80160201	หมู่ 1 หน้าสตน	หน้าสตน	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09122150	100.30751500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
300	80160202	หมู่ 2 หน้าสตน	หน้าสตน	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07633280	100.30996910
301	80160209	หมู่ 9 แพรกเมือง	หน้าสตน	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.01468050	100.32015200
302	80160305	หมู่ 5 อ่าวบ่อ	ทรายขาว	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05025591	100.25844768
303	80160308	หมู่ 8 โคกกุล	ทรายขาว	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06519920	100.26016546
304	80160402	หมู่ 2 แหลมกลาง	แหลม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.96602270	100.22691110
305	80160502	หมู่ 2 เขาพังไกร	เขาพังไกร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.98106986	100.24766932
306	80160503	หมู่ 3 ไร่	เขาพังไกร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.98102771	100.25216988
307	80160504	หมู่ 4 ดอนอ	เขาพังไกร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.97704950	100.25703507
308	80160601	หมู่ 1 राम	บ้านราม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09008424	100.26896470
309	80160605	หมู่ 5 บ่อเตี๋ยง	บ้านราม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08355540	100.22508784
310	80160701	หมู่ 1 บางนบ	บางนบ	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.11378977	100.24738273
311	80161002	หมู่ 2 रामแก้ว	รามแก้ว	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.93619807	100.30595921
312	80161105	หมู่ 5 หัวทรง	เกาะเพชร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.12921330	100.30130390
313	80161106	หมู่ 6 เกาะเพชร	เกาะเพชร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14887230	100.29784270
314	80161109	หมู่ 9 ต้นสน	เกาะเพชร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.10889277	100.30452375
315	80170101	หมู่ 1 ปากแพรก	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05599475	99.42712134
316	80170102	หมู่ 2 พรุเคย	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05539810	99.42713553
317	80170103	หมู่ 3 คลองเสาเหนือ	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.11955458	99.50158614
318	80170104	หมู่ 4 ควนตอ	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.05144728	99.49921644
319	80170105	หมู่ 5 ยู่งาม(คอกช้าง)	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08596450	99.42224985
320	80170106	หมู่ 6 ไร่ยาว	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08422509	99.47822388
321	80170107	หมู่ 7 ควนประะ	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06295878	99.47902836
322	80170108	หมู่ 8 โคกเหียง	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.04971079	99.43753428
323	80170109	หมู่ 9 คลองสำนาว	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06006839	99.44323108
324	80170110	หมู่ 10 หุ้งอินทนิ	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.08587045	99.42237140
325	80170111	หมู่ 11 ไสเดอ้อย	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06800101	99.52151210
326	80170112	หมู่ 12 เขาติน	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09241346	99.40018118
327	80170113	หมู่ 13 วังทอง	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09147967	99.50054532
328	80170114	หมู่ 14 ควนประหน้าเขา	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.01256286	99.42176827
329	80170115	หมู่ 15 นองแสง	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06332234	99.38945337
330	80170116	หมู่ 16 ทับกลาง	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.14290684	99.51042820
331	80170117	หมู่ 17 พรุหว่า	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.10935372	99.50022725
332	80170118	หมู่ 18 ควนออก	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09409730	99.45090137
333	80170203	หมู่ 3 บางปรึก	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.00531593	99.45490904
334	80170204	หมู่ 4 พรุพรี	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.92790138	99.46024219
335	80170211	หมู่ 11 เคี่ยมงาม	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95514389	99.44339042
336	80170212	หมู่ 12 เกาะปล้าว	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.96228079	99.44555545
337	80170213	หมู่ 13 ป่าเคย	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.96768274	99.41757890
338	80170216	หมู่ 16 หุ้งโคกแค	บ้านสำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.99673589	99.46558461
339	80170301	หมู่ 1 นองเจ	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95429667	99.54104000
340	80170303	หมู่ 3 วังหิน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.96614167	99.59287167
341	80170304	หมู่ 4 ห้วยบ้าน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.00476167	99.57502167
342	80170305	หมู่ 5 วังเนียง	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.94630667	99.57745333
343	80170306	หมู่ 6 สวน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.98281167	99.58958333
344	80170308	หมู่ 8 หุ้งทับควาย	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.99463000	99.54575500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
345	80170310	หมู่ 10 ใหม่	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95363667	99.53741667
346	80170311	หมู่ 11 น้ำหัก	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95279667	99.54649833
347	80170312	หมู่ 12 ไสฝ้าย	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.02967833	99.56837667
348	80170313	หมู่ 13 น้ำร้อน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.01927710	99.55974961
349	80170401	หมู่ 1 ควนแบก	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.88640213	99.51754600
350	80170404	หมู่ 4 สหกรณ์นิคมวังหิน	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95130935	99.51190316
351	80170405	หมู่ 5 นิคมสายสอง	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95058187	99.52350737
352	80170406	หมู่ 6 นาตาเสา(ควนเคี)	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.97034521	99.49500994
353	80170408	หมู่ 8 นิคมแนวสี่	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.92879388	99.50951114
354	80170409	หมู่ 9 หุ่น้ำปล้าว	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.97148286	99.51226534
355	80170410	หมู่ 10 ช่องเหวียง	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.95081446	99.49561903
356	80170413	หมู่ 13 ไสถั่ว	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	7.90941889	99.53634238
357	80180106	หมู่ 6 คลองรา	ถ้ำพรหมรา	ถ้ำพรหมรา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.40707403	99.37233022
358	80180110	หมู่ 10 ทรายเพชร	ถ้ำพรหมรา	ถ้ำพรหมรา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.42385862	99.33307987
359	80180204	หมู่ 4 ปลายเส	คลองเส	ถ้ำพรหมรา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.47365027	99.42539069
360	80190201	หมู่ 1 ชะอวด	บ้านชะอวด	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.04995793	99.93733244
361	80190401	หมู่ 1 หุ่น้ำโพธิ์	หุ่น้ำโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.11333597	99.88099901
362	80190402	หมู่ 2 โคกแร่	หุ่น้ำโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.13552040	99.85284797
363	80190404	หมู่ 4 ไสหินตั้ง	หุ่น้ำโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.09447908	99.88585775
364	80190504	หมู่ 4 กาโหเหนือ	นาหมอบุญ	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.01577330	99.86372751
365	80190506	หมู่ 6 ห้วยแก้ว	นาหมอบุญ	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.06112945	99.84015715
366	80190604	หมู่ 4 สำนักไม้เรียบ	สามตำบล	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.07303164	99.84915705
367	80200105	หมู่ 5 ห้วยระย้า	นาพรุ	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33164240	99.88584834
368	80200305	หมู่ 5 ไสใหญ่	ท้ายสำเภา	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30995518	99.87798320
369	80200407	หมู่ 7 ไสมะนาว	ช้างซ้าย	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.30706300	99.94370202
370	80210109	หมู่ 9 เขาโพธิ์	นบพิตำ	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.75091914	99.74523749
371	80210203	หมู่ 3 พิตำ	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.74761814	99.65441270
372	80210206	หมู่ 6 ปากลง	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.80325725	99.60882244
373	80210208	หมู่ 8 ทับน้ำเต้า	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.88338049	99.60875329
374	80210210	หมู่ 10 กรุงชิง	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.79567972	99.67250822
375	80210401	หมู่ 1 ท่าพูด	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.69645529	99.75642214
376	80210402	หมู่ 2 วังเลา	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.68087908	99.78193003
377	80210403	หมู่ 3 นาแหร	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.70484923	99.77537923
378	80210404	หมู่ 4 ในตุล	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.63640164	99.79565397
379	80210409	หมู่ 9 ยอดเหลือ้ง	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.63793557	99.79554103
380	80220101	หมู่ 1 นา	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.34879549	99.66599490
381	80220102	หมู่ 2 คลองงา	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35080841	99.63430250
382	80220106	หมู่ 6 ควนสำน	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.37114684	99.61304868
383	80220108	หมู่ 8 คลองกุ่ม	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.29840274	99.57529977
384	80220110	หมู่ 10 หน้าเหมน	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.33215000	99.63566163
385	80220114	หมู่ 14 ท่าแพ	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35054224	99.68649812
386	80220202	หมู่ 2 โคกท้อ	หลักช้าง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.35999602	99.54189998
387	80220204	หมู่ 4 หอนงเตย	หลักช้าง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.34105321	99.53626927
388	80220206	หมู่ 6 หลักช้าง	หลักช้าง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.32322855	99.54593780
389	80220301	หมู่ 1 สวนขัน	สวนขัน	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.42225935	99.60658640

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
390	80230105	หมู่ 5 เขียวเขา	เขียวเขา	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.18276667	100.06909244
391	80230201	หมู่ 1 หัวสะพานชะเมา	ดอนตรอ	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24256681	100.01642316
392	80230308	หมู่ 8 สระกา	สวนหลวง	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.11204440	100.09768831
393	80230402	หมู่ 2 ทางพูน	ทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24457788	100.01511591
394	80230404	หมู่ 4 โคกคราม	ทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	8.24163986	99.94260499
395	81010305	หมู่ 5 คลองทับหัวกา	กระบี่น้อย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.24225833	98.98724500
396	81010307	หมู่ 7 ห้วยเหียง	กระบี่น้อย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.18447000	98.95790333
397	81010503	หมู่ 3 โหนดวัง	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.22653878	98.76536627
398	81010505	หมู่ 5 เขาขาว	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.26557551	98.80875877
399	81010601	หมู่ 1 ในสระ	เขาทอง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.15731756	98.79635405
400	81011103	หมู่ 3 นองพุด	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.16906264	98.87585459
401	81011104	หมู่ 4 ห้วยไค้	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.23740304	98.89270909
402	81011105	หมู่ 5 ทับปริก	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.16621734	98.88932210
403	81011107	หมู่ 7 วังหิน	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.14538111	98.89124868
404	81011505	หมู่ 5 อ่าวน้ำเมา	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.02663712	98.87679600
405	81011506	หมู่ 6 แหลมโพธิ์	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.03565250	98.89336569
406	81011601	หมู่ 1 ช่องฟลิ	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.07362371	98.83710546
407	81011607	หมู่ 7 เกาะพีพี	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	7.73599751	98.77876945
408	81011608	หมู่ 8 แหลมตง	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	7.77691926	98.76290553
409	81011705	หมู่ 5 ไนไร่	หนองทะเล	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	8.12248639	98.80377026
410	81020101	หมู่ 1 ห้วยพุลู	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.16778333	99.02507333
411	81020102	หมู่ 2 บ้านควน	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.18453667	99.03481833
412	81020103	หมู่ 3 บ้านใหญ่	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.20310333	99.03918167
413	81020104	หมู่ 4 บ้านเหนือ	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.21806167	99.03382833
414	81020205	หมู่ 5 ทับพรุ	เขาดิน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.32879942	99.11404235
415	81020208	หมู่ 8 ควนม่วง	เขาดิน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.35039091	99.07587400
416	81020301	หมู่ 1 ไสใหญ่	สินปุน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.24852201	99.21645131
417	81020306	หมู่ 6 บางนัย	สินปุน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.28770586	99.31286676
418	81020402	หมู่ 2 พรุเตียว	พรุเตียว	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.26223020	99.07283365
419	81020403	หมู่ 3 บางเหียง	พรุเตียว	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.24400495	99.14127205
420	81020410	หมู่ 10 พรุเจริญ	พรุเตียว	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.26625298	99.10644726
421	81020501	หมู่ 1 หน้าเขา	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.30920456	99.01590341
422	81020502	หมู่ 2 บางสำราญ	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.31646901	99.00802488
423	81020504	หมู่ 4 เขาดิน	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.35746103	98.99352058
424	81020604	หมู่ 4 หินลูกช้าง	โคกหาร	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.15486289	99.28456253
425	81020605	หมู่ 5 ไสน้ำจม	โคกหาร	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.17676381	99.29265747
426	81020607	หมู่ 7 ห้วยใหญ่	โคกหาร	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	8.12137773	99.29247240
427	81030107	หมู่ 7 สังกะอู๋	เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.48823736	99.10685836
428	81030201	หมู่ 1 หลังสอ	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.67592556	99.06635661
429	81030203	หมู่ 3 บ้านทุ่ง	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.63471099	99.11081804
430	81030205	หมู่ 5 คลองโตนด	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.65709989	99.09864317
431	81030306	หมู่ 6 นาทุ่งกลาง	เกาะกลาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.78766196	99.05516308
432	81030308	หมู่ 8 หัวหิน	เกาะกลาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.69762178	99.09351799
433	81030402	หมู่ 2 คลองยาง	คลองยาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.79625710	99.12255267
434	81030407	หมู่ 7 ดันหัง	คลองยาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	7.80381215	99.08801756

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
435	81040104	หมู่ 4 นาโน	คลองท่อมใต้	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.94966012	99.18947707
436	81040204	หมู่ 4 บางคราม	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.96119110	99.23309563
437	81040205	หมู่ 5 ไส้ช้าง	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.99207704	99.21852611
438	81040206	หมู่ 6 นิคมหน้าเขา	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.95543283	99.20564086
439	81040207	หมู่ 7 หน้าถ้ำ	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.90805589	99.20667433
440	81040304	หมู่ 4 คลองบึง	คลองพน	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.83200575	99.17307235
441	81040306	หมู่ 6 พรุใหญ่	คลองพน	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.83407993	99.21023457
442	81040310	หมู่ 10 คลองไคร	คลองพน	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.79516987	99.17173623
443	81040406	หมู่ 6 พังลือ	ทรายขาว	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.73866688	99.28421179
444	81040602	หมู่ 2 พรุดินนา	พรุดินนา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	8.05370178	99.24070921
445	81040603	หมู่ 3 เขาสามหน่วย	พรุดินนา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	8.03443086	99.17450065
446	81040609	หมู่ 9 ควนหวายแดง	พรุดินนา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	8.12226218	99.20727747
447	81040701	หมู่ 1 เพทลา	เพทลา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	7.99369911	99.13055683
448	81040706	หมู่ 6 บางใหญ่	เพทลา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	8.06007684	99.15800744
449	81050201	หมู่ 1 หินราว	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.36600971	98.64423061
450	81050203	หมู่ 3 แหลมสัก	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.28237692	98.65535217
451	81050205	หมู่ 5 คลองแรด	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.34789912	98.68280981
452	81050302	หมู่ 2 นาเหนือ	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.50804117	98.68318263
453	81050303	หมู่ 3 บางโทรง	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.52313239	98.71093393
454	81050304	หมู่ 4 บางโทรง	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.51160550	98.72333410
455	81050305	หมู่ 5 บางเจริญ	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.54448525	98.72676576
456	81050402	หมู่ 2 บ้านนบ	คลองหิน	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.30891056	98.82357185
457	81050404	หมู่ 4 ท้องหลุมพอ	คลองหิน	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.30407133	98.78122881
458	81050502	หมู่ 2 บากัน	อ่าวลิกน้อย	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.30873057	98.72118790
459	81050503	หมู่ 3 อ่าวลิกน้อย	อ่าวลิกน้อย	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.30180188	98.74586672
460	81050604	หมู่ 4 หอนกก	อ่าวลิกเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.42997509	98.79212210
461	81050701	หมู่ 1 เขาส่อม	เขาใหญ่	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.44875438	98.70702809
462	81050703	หมู่ 3 ไยยนไทย	เขาใหญ่	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.44159877	98.73884037
463	81050705	หมู่ 5 หินดาน	เขาใหญ่	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.44960684	98.74154611
464	81050901	หมู่ 1 เขางาม	บ้านกลาง	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.36067252	98.78577307
465	81050903	หมู่ 3 บ้านกลาง	บ้านกลาง	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	8.32441085	98.77223045
466	81060103	หมู่ 3 ปากหย้า	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.50139729	98.83871819
467	81060104	หมู่ 4 คลองพระยา	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.48565341	98.89422993
468	81060107	หมู่ 7 หาดถั่ว	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.55487378	98.90240534
469	81060108	หมู่ 8 โคกเจียก	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.50549912	98.87453152
470	81060109	หมู่ 9 หน้าสวน	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.57645416	98.91955534
471	81060201	หมู่ 1 ช้องแบก	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.50057473	98.76898238
472	81060202	หมู่ 2 บางสำน	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.52382106	98.78352754
473	81060203	หมู่ 3 ตัว้อย่าง	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.55369547	98.81622300
474	81060204	หมู่ 4 ถ้ำรอบ	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.63398309	98.80940251
475	81060205	หมู่ 5 ควนเคียร	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.48746088	98.79518383
476	81060206	หมู่ 6 คลองปัญญา	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.58370244	98.82729023
477	81060302	หมู่ 2 บางหอย	เขาต้อ	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.64086721	98.77769175
478	81060306	หมู่ 6 นา	เขาต้อ	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.62226975	98.75792697
479	81060402	หมู่ 2 บางเหลียว	คีรีวง	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	8.45181986	98.84924766

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
480	81070102	หมู่ 2 นาพรุ	ลำทับ	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.09078374	99.28920479
481	81070108	หมู่ 8 ไร่คอก	ลำทับ	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	7.97185203	99.34578446
482	81070201	หมู่ 1 ทองจุด	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.10989724	99.37687778
483	81070203	หมู่ 3 ป่าใหม่	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.10365115	99.38739379
484	81070204	หมู่ 4 เขาหิน	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.07928330	99.38438946
485	81070206	หมู่ 6 น้ำคำ	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.05963595	99.36129087
486	81070301	หมู่ 1 ไสโน	ทุ่งไทรทอง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.01724857	99.31554503
487	81070302	หมู่ 2 สะพานพน	ทุ่งไทรทอง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.04475759	99.30560579
488	81070401	หมู่ 1 นาปู	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	7.99408659	99.40452203
489	81070402	หมู่ 2 เขาไร่ข้าว	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.01046614	99.38977327
490	81070403	หมู่ 3 ดินแดง	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	8.04916842	99.38377659
491	81080204	หมู่ 4 เกาะยั้ง	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	กระบี่	Solar Cell	7.87472833	99.02219667
492	81080306	หมู่ 6 คลองห้วยเล็ก	คลองขนาน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	7.96199167	99.04937167
493	81080307	หมู่ 7 คลองแรด	คลองขนาน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	7.91679333	99.02919167
494	81080308	หมู่ 8 แหลมกรวด	คลองขนาน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	7.91132000	99.02706833
495	81080402	หมู่ 2 คลองเขม่า	คลองเขม่า	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.02244500	98.99087333
496	81080404	หมู่ 4 ห้วยอน	คลองเขม่า	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.01902667	98.99232833
497	81080503	หมู่ 3 ควนกะหว้า	โคกยาง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.12133667	99.09064833
498	81080602	หมู่ 2 ตลิ่งชัน	ตลิ่งชัน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	7.99448500	98.97067667
499	81080604	หมู่ 4 หาดยาว	ตลิ่งชัน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	7.97609000	98.95974667
500	81080802	หมู่ 2 ห้วยมัด	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.10182167	99.05435167
501	81080803	หมู่ 3 ห้วยยูงใต้	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.10064500	99.00554833
502	81080804	หมู่ 4 คลองแห้ง	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.09421167	99.03946167
503	81080805	หมู่ 5 นาบง	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.13111167	99.06121500
504	81080806	หมู่ 6 ห้วยคราม	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.13248167	99.01660000
505	81080807	หมู่ 7 บกห้อง	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	8.21877500	99.11143833
506	82010204	หมู่ 4 บริง	นบบริง	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.48772125	98.51862806
507	82010402	หมู่ 2 บางเตยกลาง	บางเตย	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.45986732	98.56427861
508	82010403	หมู่ 3 เขาเต่า	บางเตย	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.43182865	98.57171720
509	82010404	หมู่ 4 บางเสียด	บางเตย	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.44328481	98.58202806
510	82010501	หมู่ 1 ตากแดด	ตากแดด	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.44984687	98.48265578
511	82010602	หมู่ 2 สองแพรก	สองแพรก	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.60826235	98.56743846
512	82010603	หมู่ 3 ทับเขวน	สองแพรก	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.56276596	98.53983141
513	82010701	หมู่ 1 ทุ่งคาโงก	ทุ่งคาโงก	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.56199520	98.44038950
514	82010801	หมู่ 1 ท่าด่าน	เกาะปันหยี	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.33618063	98.50203241
515	82010803	หมู่ 3 เกาะไม้ไผ่	เกาะปันหยี	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.34221093	98.53448197
516	82010902	หมู่ 2 ปากโดน	ปากอ	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.47932523	98.51137743
517	82010904	หมู่ 4 พรูติด	ปากอ	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	8.50239072	98.46705807
518	82020104	หมู่ 4 ท่าเขา	เกาะยาวน้อย	เกาะยาว	พังงา	กฟภ.	8.13683950	98.62303871
519	82030101	หมู่ 1 บางกุ่ม	กะปง	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.66390351	98.45390176
520	82030104	หมู่ 4 ท่ากะโด	กะปง	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.64673460	98.40950448
521	82030303	หมู่ 3 สะพานเสือ	เหมาะ	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.74688788	98.39111046
522	82030304	หมู่ 4 ในหนด	เหมาะ	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.67017623	98.38713572
523	82030404	หมู่ 4 ช้างเขือ	เหล	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.74929883	98.48714317

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
524	82030501	หมู่ 1 รณณีย์	รณณีย์	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.83534559	98.45586690
525	82030502	หมู่ 2 ท่าหิน	รณณีย์	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.80868171	98.50231949
526	82030504	หมู่ 4 ศรีราชา	รณณีย์	กะปง	พังงา	กฟภ.	8.83315160	98.44977380
527	82040104	หมู่ 4 ชุมมุด	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.38824805	98.41640958
528	82040106	หมู่ 6 โตนดินนอก	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.42475360	98.42608453
529	82040302	หมู่ 2 ควน	กะโหล	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.32338163	98.42180807
530	82040303	หมู่ 3 กะโหล	กะโหล	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.32564976	98.41172408
531	82040307	หมู่ 7 เชียงใหม่	กะโหล	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.30827507	98.38573505
532	82040309	หมู่ 9 สามช่องเหนือ	กะโหล	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.30594939	98.41969266
533	82040310	หมู่ 10 ปายาง	กะโหล	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.29918163	98.39393325
534	82040401	หมู่ 1 ตากแดด	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.26978683	98.37154448
535	82040402	หมู่ 2 ท่าอยู่	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.27971637	98.36539149
536	82040403	หมู่ 3 บางหลาม	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.24975806	98.38825279
537	82040405	หมู่ 5 ต้นม่วง	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.26587650	98.37183730
538	82040407	หมู่ 7 โคกเหียง	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.29058226	98.37420654
539	82040501	หมู่ 1 หล่อยง	หล่อยง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.27194333	98.34466875
540	82040502	หมู่ 2 บางปลา	หล่อยง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.28096092	98.35370779
541	82040504	หมู่ 4 ทองกลาง	หล่อยง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.21142414	98.37324920
542	82040508	หมู่ 8 ในหยง	หล่อยง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.22940350	98.34806442
543	82040510	หมู่ 10 หล่อยงตะวันออก	หล่อยง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.27334670	98.34711390
544	82040607	หมู่ 7 ท่าปูน	โคกกลอย	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	8.22334847	98.29910153
545	82050203	หมู่ 3 ท่าจูด	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.89364555	98.36647224
546	82050204	หมู่ 4 บางใหญ่	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.90387793	98.40568841
547	82050206	หมู่ 6 บางนายสี	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.89443971	98.33304252
548	82050207	หมู่ 7 พรุเตียว	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.86974624	98.32728512
549	82050303	หมู่ 3 หัวขวาน	บางไพร	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.82042845	98.36580113
550	82050305	หมู่ 5 ดอกแดง	บางไพร	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.77399227	98.32606678
551	82050407	หมู่ 7 บางลึกเหนือ	บางม่วง	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.78871813	98.26215967
552	82050408	หมู่ 8 บางลึกใต้	บางม่วง	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.76400711	98.26647143
553	82050501	หมู่ 1 เชิงปราง	ตำตั่ว	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.79630076	98.37652551
554	82050503	หมู่ 3 เหนือ	ตำตั่ว	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.77059874	98.38888072
555	82050505	หมู่ 5 ตำตั่ว	ตำตั่ว	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.77699723	98.37398849
556	82050506	หมู่ 6 วังรา	ตำตั่ว	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.78537700	98.37014003
557	82050601	หมู่ 1 บางกรั่นนอก	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.86953591	98.36626543
558	82050604	หมู่ 4 บางอี	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.84115924	98.38461348
559	82050605	หมู่ 5 นาป่าตอ	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.82627510	98.37571971
560	82050606	หมู่ 6 บางลาน	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.81915070	98.37766608
561	82050607	หมู่ 7 บางกรักกลาง	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.86263810	98.37612502
562	82050608	หมู่ 8 ทุ่งใหญ่	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.85142832	98.37122919
563	82050609	หมู่ 9 บางกรักใน	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.86180387	98.38189719
564	82050701	หมู่ 1 ปากวิป	คึกคัก	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.74749352	98.26166958
565	82050704	หมู่ 4 ทุ่งมัน	คึกคัก	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.70770571	98.25788784
566	82050707	หมู่ 7 บางหลาโอน	คึกคัก	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.64796083	98.25228045
567	82050803	หมู่ 3 ปากเกาะ	เกาะคอเขา	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.88799057	98.26817385
568	82050804	หมู่ 4 ทุ่งตึก	เกาะคอเขา	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	8.92175337	98.26662153

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
569	82060101	หมู่ 1 ทุ่งนา	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.19647218	98.41256794
570	82060102	หมู่ 2 กลาง	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.19996719	98.42002053
571	82060104	หมู่ 4 เติร์ยม	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.29212580	98.39570019
572	82060105	หมู่ 5 ทุ่งนางคำ	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.25303470	98.37105095
573	82060108	หมู่ 8 ทุ่งมะเดื่อ	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.18999067	98.41306078
574	82060109	หมู่ 9 บางหว้า	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.25888472	98.39810449
575	82060110	หมู่ 10 บางหละ	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.22350538	98.38483010
576	82060201	หมู่ 1 บางวัน	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	8.97577714	98.41880029
577	82060202	หมู่ 2 ตำหนิง	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.00195202	98.41915969
578	82060207	หมู่ 7 โค้งศรราม	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	8.97957900	98.42230420
579	82060208	หมู่ 8 ไทรทอง	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.01976396	98.43750251
580	82060209	หมู่ 9 บางเอียง	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.12069090	98.37685591
581	82060502	หมู่ 2 ทางด่าน	แม่นางขาว	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.18694087	98.41507636
582	82060503	หมู่ 3 คุระ	แม่นางขาว	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.16869173	98.41569950
583	82060506	หมู่ 6 ทุ่งรัก	แม่นางขาว	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	9.17726697	98.39577885
584	82070201	หมู่ 1 โคกโคกร	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.41219068	98.63927186
585	82070202	หมู่ 2 บ่อแสนโหรจาม	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.44311360	98.64890260
586	82070203	หมู่ 3 ท่าสนุก	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.41865226	98.64453276
587	82070204	หมู่ 4 มะรุ่ย	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.47694827	98.64627019
588	82070205	หมู่ 5 คลองจูด	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.42701020	98.64410130
589	82070206	หมู่ 6 ปากทางมะรุ่ย	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.44958628	98.64791381
590	82070207	หมู่ 7 โกลเลียด	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.47640083	98.63479446
591	82070304	หมู่ 4 ควน	บ่อแสน	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.45317106	98.58648251
592	82070305	หมู่ 5 ไหล่	บ่อแสน	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.46034586	98.58987805
593	82070306	หมู่ 6 บนทุ่ง	บ่อแสน	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.49055733	98.62808185
594	82070307	หมู่ 7 ท่าไทร	บ่อแสน	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.45850065	98.61227339
595	82070308	หมู่ 8 ท่าใหญ่	บ่อแสน	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.45954719	98.60307260
596	82070402	หมู่ 2 ถ้ำทองกลาง	ถ้ำทองกลาง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.53748765	98.59893652
597	82070403	หมู่ 3 ไม้จาม	ถ้ำทองกลาง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.52884842	98.57851226
598	82070501	หมู่ 1 ห้วยอนวัด	โคกเจริญ	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.55194986	98.64075780
599	82070502	หมู่ 2 ทุ่งต่อเรือ	โคกเจริญ	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.53595853	98.66489768
600	82070503	หมู่ 3 ตีนวัด	โคกเจริญ	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.55906049	98.64667042
601	82070508	หมู่ 8 สวนพลู	โคกเจริญ	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.55714455	98.64992305
602	82070601	หมู่ 1 บางเหรียงโน	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.58457105	98.66060050
603	82070602	หมู่ 2 บางเหรียงใต้	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.57944429	98.65909073
604	82070603	หมู่ 3 คอกช้าง	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.56978481	98.65490011
605	82070604	หมู่ 4 บางเหรียงเหนือ	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.59352782	98.66550119
606	82070605	หมู่ 5 ปากด่าน	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	8.59894130	98.67158680
607	82080105	หมู่ 5 ท่าขอ	ท้ายเหมือง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.44294504	98.25716135
608	82080106	หมู่ 6 หินลาด	ท้ายเหมือง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.46597970	98.27257097
609	82080107	หมู่ 7 บนไร่	ท้ายเหมือง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.37762020	98.28033100
610	82080201	หมู่ 1 นาเตย	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.36891751	98.28649417
611	82080202	หมู่ 2 ห้วยนา	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.35949310	98.29047569
612	82080203	หมู่ 3 ยายนิน	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.37052540	98.29679910
613	82080204	หมู่ 4 ลุมพินี	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.37613834	98.31060097

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
614	82080205	หมู่ 5 ห้วยทราย	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.39556457	98.28955611
615	82080208	หมู่ 8 บางคลี	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.31278964	98.29242850
616	82080302	หมู่ 2 บางทอง	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	พลังงาน น้ำ	8.40315777	98.36087663
617	82080303	หมู่ 3 แร่	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.40884599	98.34569078
618	82080304	หมู่ 4 ใหญ่	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.38616323	98.32636791
619	82080305	หมู่ 5 ราชฯ	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.39806080	98.32970202
620	82080306	หมู่ 6 ค่าย	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.37693967	98.31611382
621	82080401	หมู่ 1 หุ้มะพร้าว	หุ้มะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.53389150	98.30271450
622	82080406	หมู่ 6 อินทนิล	หุ้มะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.51234972	98.33702981
623	82080407	หมู่ 7 ขนิม	หุ้มะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.51863860	98.28815580
624	82080410	หมู่ 10 ควนแรด	หุ้มะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.54641770	98.36331524
625	82080502	หมู่ 2 ตีนเป็ด	ลำگی	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.59134643	98.34239819
626	82080504	หมู่ 4 ลำกี	ลำกี	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.57077897	98.32581818
627	82080507	หมู่ 7 คลองห้าง	ลำกี	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.59093845	98.39793205
628	82080604	หมู่ 4 ท่าดินแดง	ลำแก่น	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.50724944	98.23638347
629	82080605	หมู่ 5 ทับละมุ	ลำแก่น	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	8.56949151	98.23066413
630	83010401	หมู่ 1 เกาะสิเหร่	รัชฎา	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	กฟภ.	7.88592833	98.41444667
631	83030105	หมู่ 5 เมืองใหม่	เทพกระษัตรี	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.08777667	98.34208167
632	83030106	หมู่ 6 แหลมทราย	เทพกระษัตรี	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.10801333	98.36621333
633	83030110	หมู่ 10 ท่ามะพร้าว	เทพกระษัตรี	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.09433500	98.35500833
634	83030207	หมู่ 7 ม่าหนิก	ศรีสุนทร	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	7.97960000	98.33858333
635	83030402	หมู่ 2 ป่าคอก	ป่าคอก	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.01281667	98.39872833
636	83030404	หมู่ 4 พารา	ป่าคอก	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.08408333	98.37250667
637	83030405	หมู่ 5 เกาะนาคา	ป่าคอก	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.05057350	98.46307582
638	83030407	หมู่ 7 ยามู	ป่าคอก	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	7.99437500	98.40440833
639	83030505	หมู่ 5 ท่าฉัตรไชย	ไม้ขาว	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.19696833	98.29319333
640	83030604	หมู่ 4 ในทอน	สาธุ	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	8.04650333	98.27833833
641	90010301	หมู่ 1 แหลมเคียน	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.12668500	100.62475833
642	90010302	หมู่ 2 สามกอง	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.12449796	100.63935145
643	90010303	หมู่ 3 ชุมพอ	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.12114562	100.62989046
644	90010304	หมู่ 4 คำน	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.10834333	100.63279833
645	90010305	หมู่ 5 คำน	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.10245167	100.63322833
646	90010306	หมู่ 6 เกาะแต้ว	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.08744833	100.61867000
647	90010308	หมู่ 8 บ่ออิฐ	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.10639500	100.66963833
648	90010309	หมู่ 9 ชูเกียรติ	เกาะแต้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.09742167	100.62353500
649	90010404	หมู่ 4 ห้วยชัน	พะวง	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.09839365	100.58737485
650	90010406	หมู่ 6 ปะระกำ	พะวง	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.06527667	100.59941833
651	90010506	หมู่ 6 ไร่	ทุ่งหวัง	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.03957333	100.62238333
652	90010601	หมู่ 1 อ่าวทราย	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.17916859	100.54429279
653	90010602	หมู่ 2 ตีน	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.16794856	100.54656718
654	90010603	หมู่ 3 นอก	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.16130177	100.54476937
655	90010604	หมู่ 4 บ้านสวนทุเรียน	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.16390523	100.55216446
656	90010606	หมู่ 6 นาถิ่น	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.15190219	100.54121374
657	90010607	หมู่ 7 ป่าโหนด	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.15254473	100.53281812

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
658	90010608	หมู่ 8 ท้ายยอ	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.15527417	100.53307706
659	90010609	หมู่ 9 สวนใหม่	เกาะยอ	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	7.15770061	100.53685510
660	90020203	หมู่ 3 กระดังงา	กระดังงา	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.50843907	100.42849593
661	90020205	หมู่ 5 ปอฤๅ	กระดังงา	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.50061007	100.43584540
662	90020301	หมู่ 1 พังกก	สนามชัย	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.56239836	100.41680181
663	90020402	หมู่ 2 ดีหลวง	ดีหลวง	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.59085333	100.40408000
664	90020404	หมู่ 4 ชายทะเล	ดีหลวง	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.58718202	100.41036166
665	90020502	หมู่ 2 วัดกระชุมพล	ชุมพล	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.61575599	100.40713757
666	90020507	หมู่ 7 ชุมพล	ชุมพล	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.60136765	100.40102471
667	90020604	หมู่ 4 จาก	คลองรี	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.52427841	100.40638730
668	90020605	หมู่ 5 คลองรี	คลองรี	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.52765199	100.40555008
669	90020704	หมู่ 4 คุชูด	คุชูด	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.46310383	100.41666115
670	90020805	หมู่ 5 ท่าหิน	ท่าหิน	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.39421347	100.41813989
671	90020806	หมู่ 6 ท่าหิน	ท่าหิน	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.39572061	100.42163728
672	90021003	หมู่ 3 บ่อแดง	บ่อแดง	สติงพระ	สงขลา	กฟภ.	7.40426781	100.46304267
673	90030101	หมู่ 1 นาดก	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.92122665	100.72377246
674	90030102	หมู่ 2 นา	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.90954790	100.74445347
675	90030103	หมู่ 3 คลองลึก	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.90870659	100.73697239
676	90030108	หมู่ 8 โคกม้า	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.90479932	100.75361877
677	90030201	หมู่ 1 ป่าชิง	ป่าชิง	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.90311333	100.71825500
678	90030206	หมู่ 6 ไรต่อนไฟ	ป่าชิง	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.90311333	100.71825500
679	90030405	หมู่ 5 ชายคลอง	สะกอม	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.94355241	100.80105356
680	90030406	หมู่ 6 โคกลัก	สะกอม	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.95853413	100.79888392
681	90030501	หมู่ 1 นาหว้า	นาหว้า	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.91716000	100.69871167
682	90030504	หมู่ 4 คลองบอน	นาหว้า	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.88879667	100.69595167
683	90030601	หมู่ 1 คลองข่า	นาทับ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	7.05513133	100.69259526
684	90030602	หมู่ 2 ปากบางนาทับ	นาทับ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	7.06957517	100.69396329
685	90030606	หมู่ 6 นาทับ	นาทับ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	7.04564416	100.69246925
686	90030707	หมู่ 7 คลองแงะ	น้ำขาว	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.80177833	100.62054000
687	90031005	หมู่ 5 ปากช่อง	จะโหนด	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.98776591	100.64322704
688	90031106	หมู่ 6 ทุ่ง	คู	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.87173167	100.73676667
689	90031306	หมู่ 6 ควนหัวช้าง	คลองเปยะ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	6.96199811	100.69643956
690	90040204	หมู่ 4 วังบวบ	ฉาง	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.75810167	100.72378333
691	90040301	หมู่ 1 นาหมอศรี	นาหมอศรี	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.77426833	100.66678667
692	90040403	หมู่ 3 ลำพด	คลองทราย	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.74025667	100.61015333
693	90040404	หมู่ 4 ใหม่	คลองทราย	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.73566167	100.60725333
694	90040501	หมู่ 1 ปลักหนู	ปลักหนู	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.69422667	100.67410667
695	90040601	หมู่ 1 ท่าประดู่	ท่าประดู่	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.69282810	100.69480788
696	90040702	หมู่ 2 ปอง	สะทอน	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.59382167	100.73972833
697	90040705	หมู่ 5 ห้วยหลัง	สะทอน	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.64184000	100.74066667
698	90040709	หมู่ 9 ทุ่งลิ้ง	สะทอน	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.54458000	100.73294000
699	90040808	หมู่ 8 ลุ่ม	ทับช้าง	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.55676730	100.64361580
700	90040902	หมู่ 2 ไครง	ประกอบ	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	6.54268167	100.69739833
701	90050104	หมู่ 4 ท่าดี	เทพา	เทพา	สงขลา	กฟภ.	6.85406552	100.95474297
702	90050107	หมู่ 7 ปากบางเทพา	เทพา	เทพา	สงขลา	กฟภ.	6.86660265	100.96657358

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
703	90050205	หมู่ 5 ตาแปด	ปากบาง	เทพา	สงขลา	กฟภ.	6.78178442	101.02825398
704	90050305	หมู่ 5 โคกพยอม	เกาะสบบ้า	เทพา	สงขลา	กฟภ.	6.90809763	100.85741731
705	90050601	หมู่ 1 คลองยอ	วังใหญ่	เทพา	สงขลา	กฟภ.	6.78977013	100.86844793
706	90060109	หมู่ 9 ป่อคุย	สะบ้าย้อย	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.65291667	100.95449667
707	90060204	หมู่ 4 โคกตก	ทุ่งพอ	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.57532667	100.90596500
708	90060301	หมู่ 1 เปียน	เปียน	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.63133333	101.00148000
709	90060303	หมู่ 3 เก้า - ต้าย	เปียน	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.60491667	101.01337667
710	90060403	หมู่ 3 นากัน	บ้านโหนด	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.62731667	101.02871667
711	90060406	หมู่ 6 ละโอน	บ้านโหนด	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.61928077	101.04291147
712	90060407	หมู่ 7 พรุจา	บ้านโหนด	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.62944310	101.03335146
713	90060501	หมู่ 1 คลอุมุดอ	จะแหน	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.53981972	100.95529981
714	90060602	หมู่ 2 ถ้ำครก	คูหา	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.61608269	100.85808519
715	90060801	หมู่ 1 บาไทย	บาไทย	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.43111332	100.92486904
716	90060902	หมู่ 2 สุโสะ	ธารคีรี	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	6.53305600	101.00889197
717	90070301	หมู่ 1 ปากบาง	ตะเคียน	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.80089667	100.26562667
718	90070304	หมู่ 4 คลองโพธิ์	ตะเคียน	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.79507833	100.26026000
719	90070403	หมู่ 3 ท่าบอน	ท่าบอน	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.80456333	100.36253167
720	90070501	หมู่ 1 สระหมื่นแสน	บ้านใหม่	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.82796667	100.29204000
721	90070502	หมู่ 2 ใหม่	บ้านใหม่	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.80166000	100.28875667
722	90070503	หมู่ 3 โคกคราม	บ้านใหม่	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.78360651	100.29710360
723	90070601	หมู่ 1 บ่อตรู	บ่อตรู	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.65216333	100.39841667
724	90070602	หมู่ 2 เจดีย์งาม	บ่อตรู	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.64850833	100.39281000
725	90070703	หมู่ 3 ปากกระ	ปากกระ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.77789833	100.36326000
726	90070706	หมู่ 6 รับแพรก	ปากกระ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.78344149	100.35333275
727	90070802	หมู่ 2 พังยาง	พังยาง	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.71258683	100.36477824
728	90070905	หมู่ 5 บ้านห้วยยาง	ระวะ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.67832132	100.39074395
729	90071003	หมู่ 3 วัดสน	วัดสน	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.66622124	100.37936962
730	90071101	หมู่ 1 ห้วยป่า	บ้านขาว	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.79413667	100.25653000
731	90071106	หมู่ 6 หัวปาดก	บ้านขาว	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	7.78445500	100.24947833
732	90080101	หมู่ 1 ทุ่งบัว	เกาะใหญ่	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.58912167	100.29819000
733	90080103	หมู่ 3 ไร่	เกาะใหญ่	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.53270667	100.29457167
734	90080107	หมู่ 7 เกาะใหญ่	เกาะใหญ่	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.57046833	100.30600833
735	90080204	หมู่ 4 โรง	โรง	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.69451339	100.32702003
736	90080205	หมู่ 5 โรง	โรง	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.69197250	100.33029031
737	90080401	หมู่ 1 ทุ่งบัว	กระแสดินธุ์	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.58062167	100.30445667
738	90080402	หมู่ 2 โตนดด้วน	กระแสดินธุ์	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	7.58699500	100.31779500
739	90090107	หมู่ 7 ควนนา	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.10376848	100.29825181
740	90090108	หมู่ 8 ทุ่งคา	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.12808452	100.27629872
741	90090110	หมู่ 10 คลองต่อ	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.01914872	100.27153279
742	90090203	หมู่ 3 ท่าชะมวง	ท่าชะมวง	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.12540207	100.23706691
743	90090204	หมู่ 4 คลองยางแดง	ท่าชะมวง	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.12033778	100.23461518
744	90090908	หมู่ 8 คลองเขาล้อน	เขาพระ	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.07713032	100.20425935
745	90090911	หมู่ 11 เขาพระ	เขาพระ	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	7.04749513	100.16093069
746	90100304	หมู่ 4 แม่น้ำ	พังลา	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.76092500	100.44999000
747	90100403	หมู่ 3 บ้านม่วง	สำนักแก้ว	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.62636667	100.47117167

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
748	90100408	หมู่ 8 แปร้อยไร่	สำนักแต้ว	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.58987833	100.43104000
749	90100501	หมู่ 1 หุ่หมอ	หุ่หมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.75779000	100.38977667
750	90100502	หมู่ 2 คลองทราย	หุ่หมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.76090470	100.40255610
751	90100503	หมู่ 3 ตันตะโก	หุ่หมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.76110040	100.40560280
752	90100504	หมู่ 4 คลองรำ	หุ่หมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.74876833	100.39238500
753	90100506	หมู่ 6 บางกม	หุ่หมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.75657167	100.36188667
754	90100603	หมู่ 3 ท่าโพธิ์ตก	ท่าโพธิ์	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.77929000	100.43425333
755	90100605	หมู่ 5 โคกเนียนออก	ท่าโพธิ์	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.77420167	100.41843333
756	90100608	หมู่ 8 ม่วงหวาน	ท่าโพธิ์	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.79667000	100.43812167
757	90100801	หมู่ 1 สำนักขาม	สำนักขาม	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.61281000	100.41700667
758	90100806	หมู่ 6 ไร่ตก	สำนักขาม	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.54825333	100.38248667
759	90100902	หมู่ 2 วังปริง	เขามิเกียรติ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.79985164	100.49593901
760	90100903	หมู่ 3 สำนักหว่า	เขามิเกียรติ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.78656180	100.53018260
761	90100905	หมู่ 5 เขามิเกียรติ	เขามิเกียรติ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	6.76746069	100.51465681
762	90110306	หมู่ 6 คูเต่า	คูเต่า	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.11395167	100.46731667
763	90110307	หมู่ 7 บ้านใต้	คูเต่า	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.11340000	100.46970000
764	90110807	หมู่ 7 ฉลุง	ฉลุง	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	6.99522441	100.29703871
765	90111103	หมู่ 3 นายต๋าน	ทุ่งใหญ่	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.05145500	100.54137667
766	90111105	หมู่ 5 พุเตาะโน	ทุ่งใหญ่	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.04052167	100.54227833
767	90111202	หมู่ 2 ทุ่งตำเสา	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	6.95611667	100.36367500
768	90111208	หมู่ 8 ท่าหมอยไชย	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	6.92037500	100.29448667
769	90111303	หมู่ 3 ท่าข้าม	ท่าข้าม	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.05705000	100.56895000
770	90111404	หมู่ 4 บนเขา	น้ำน้อย	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	7.10105167	100.51386500
771	90111804	หมู่ 4 ปักเค	พะตง	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	6.84065833	100.50166667
772	90120104	หมู่ 4 ควนจง	นาหม่อม	นาหม่อม	สงขลา	กฟภ.	6.97018159	100.50572535
773	90120201	หมู่ 1 หุ่ปริง	พิจิตร	นาหม่อม	สงขลา	กฟภ.	7.00007426	100.58426994
774	90120304	หมู่ 4 นาทองสุก	ทุ่งขมิ้น	นาหม่อม	สงขลา	กฟภ.	6.92786333	100.53868007
775	90120307	หมู่ 7 ทุ่งโพธิ์	ทุ่งขมิ้น	นาหม่อม	สงขลา	กฟภ.	6.91276594	100.54538253
776	90130103	หมู่ 3 ปากบาง	รัตภูมิ	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.18613534	100.40113729
777	90130113	หมู่ 13 ทุ่งเสา	รัตภูมิ	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.17351671	100.34195960
778	90130202	หมู่ 2 เกาะขาม	ควนไส	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.22958151	100.34691901
779	90130203	หมู่ 3 ควนไส	ควนไส	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.23452835	100.36944982
780	90130206	หมู่ 6 กลาง	ควนไส	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.25880843	100.42230694
781	90130302	หมู่ 2 สวนออก	ห้วยลึก	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.25002444	100.34553889
782	90130408	หมู่ 8 เกาะใหญ่	บางเหรียง	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	7.14482475	100.38792476
783	90140202	หมู่ 2 ท่าช้าง	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.07828732	100.43916891
784	90140205	หมู่ 5 หนองขวน	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.00503224	100.41152611
785	90140207	หมู่ 7 โคกเมา	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.02944245	100.44046532
786	90140208	หมู่ 8 ท่าท่อน	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.00586053	100.42329073
787	90140214	หมู่ 14 เนินพิชัย	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.01347212	100.41296001
788	90140302	หมู่ 2 แม่athom	แม่athom	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	7.09844203	100.46488631
789	90150105	หมู่ 5 ชิงโค	ชิงโค	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.26856000	100.52010000
790	90150110	หมู่ 10 วัดเลียบ	ชิงโค	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.28485667	100.51689833
791	90150204	หมู่ 4 สทิงหม้อ	สทิงหม้อ	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.22883039	100.52897795
792	90150305	หมู่ 5 หนองหอย	ท่านบ	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.25107500	100.51009333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
793	90150403	หมู่ 3 รำแดง	รำแดง	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.30817530	100.47683038
794	90150406	หมู่ 6 รำแดง	รำแดง	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.30054481	100.47875562
795	90150502	หมู่ 2 วัดขนุน	วัดขนุน	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.29947114	100.49981930
796	90150504	หมู่ 4 ทองหอย	วัดขนุน	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.31124763	100.49221527
797	90150505	หมู่ 5 ทองหอย	วัดขนุน	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.31577838	100.48952073
798	90150603	หมู่ 3 กลาง	ชะแล้	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.31778630	100.45276700
799	90150604	หมู่ 4 ชะแล้	ชะแล้	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.31655917	100.44344567
800	90150802	หมู่ 2 ป่าขาด	ป่าขาด	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.25663667	100.47784167
801	90150804	หมู่ 4 ชายป่า	ป่าขาด	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.25705167	100.46437667
802	90151003	หมู่ 3 บางเขียด	บางเขียด	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.33931536	100.43511029
803	90151102	หมู่ 2 บ่อเตี้ย	ม่วงงาม	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	7.33118581	100.49542506
804	90160101	หมู่ 1 จอมหรี	คลองหอยโข่ง	คลองหอยโข่ง	สงขลา	กฟภ.	6.90389536	100.39484488
805	90160103	หมู่ 3 เหนือ	คลองหอยโข่ง	คลองหอยโข่ง	สงขลา	กฟภ.	6.87240975	100.37267542
806	90160204	หมู่ 4 หุ้งควน	หุ้งลาน	คลองหอยโข่ง	สงขลา	กฟภ.	6.89393000	100.43127000
807	90160208	หมู่ 8 แม่คล้ำ	หุ้งลาน	คลองหอยโข่ง	สงขลา	กฟภ.	6.88983833	100.43328333
808	90160209	หมู่ 9 มะพร้าวออก	หุ้งลาน	คลองหอยโข่ง	สงขลา	กฟภ.	6.87474500	100.43633333
809	91010201	หมู่ 1 เขาชื่น	คลองขุด	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.63771833	100.09546167
810	91010202	หมู่ 2 ท่าจีน	คลองขุด	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.67254333	100.10004000
811	91010206	หมู่ 6 วัดหน้าเมือง	คลองขุด	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.66007667	100.07677667
812	91010301	หมู่ 1 ควนดินแดง	ควนขัน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.64972667	100.05835500
813	91010305	หมู่ 5 เนินสูง	ควนขัน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.64551333	100.03143500
814	91010306	หมู่ 6 ท่าหิน	ควนขัน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.62457833	100.02472500
815	91010401	หมู่ 1 อุโบสถคาเนาะ	บ้านควน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.67671167	100.07079500
816	91010402	หมู่ 2 หุ้งวิมาน	บ้านควน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.68911667	100.05669333
817	91010801	หมู่ 1 ฉลุง	เจ๊ะบิลัง	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.65731000	99.98883333
818	91010802	หมู่ 2 เจ๊ะบิลัง	เจ๊ะบิลัง	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.65507333	99.98284333
819	91011101	หมู่ 1 เขาน้อยตก	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.74238167	100.02244167
820	91011102	หมู่ 2 ควนโพธิ์	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.75793333	100.02187000
821	91011104	หมู่ 4 เกาะเนียง	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.78541167	100.02423500
822	91011105	หมู่ 5 ใหม่	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.77911833	100.02546667
823	91011107	หมู่ 7 โคโคโร	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.75733333	100.02044667
824	91011203	หมู่ 3 เกตรี	เกตรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.69509500	100.08209333
825	91011204	หมู่ 4 อุโบสถเลาะ	เกตรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.67511500	100.07416500
826	91011205	หมู่ 5 วังพะเนียด	เกตรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.68949333	100.10685333
827	91011207	หมู่ 7 หุ้ง	เกตรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	6.69309500	100.08977000
828	91020108	หมู่ 8 ปลักใหญ่ใจดี	ควนโดน	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.80944833	100.01909667
829	91020202	หมู่ 2 กุบังปะโหลด	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.73966667	100.08850667
830	91020203	หมู่ 3 ควนยาหา	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.74911167	100.09956667
831	91020204	หมู่ 4 กลาง	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.76971000	100.10819667
832	91020205	หมู่ 5 ทางอ	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.77641500	100.11012833
833	91020403	หมู่ 3 วังประจัน	วังประจัน	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.75191298	100.15068818
834	91020404	หมู่ 4 วังประจันใต้	วังประจัน	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	6.74119000	100.15623000
835	91030105	หมู่ 5 โตน	หุ้งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.85646000	100.14705667
836	91030108	หมู่ 8 ค่ายรวมมิตร	หุ้งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.90051667	100.12758333
837	91030109	หมู่ 9 หุ้งพัก	หุ้งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.88088167	100.09747667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
838	91030202	หมู่ 2 ขอย 10	ควนกาหลง	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.86344667	100.01684667
839	91030204	หมู่ 4 ขอย 4	ควนกาหลง	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.86259500	99.99384500
840	91030210	หมู่ 10 ห้วยน้ำคำโน	ควนกาหลง	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.84803333	100.06056833
841	91030301	หมู่ 1 ผัง 1	อุโตเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.88283000	99.94094833
842	91030305	หมู่ 5 อุโตใต้	อุโตเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.91911333	99.91758333
843	91030306	หมู่ 6 อุโตเจริญ(ไร่สาธิต)	อุโตเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.92553500	99.94390500
844	91030309	หมู่ 9 ผัง 4	อุโตเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	6.92495667	99.93538000
845	91040201	หมู่ 1 ควนแก	แปะ-ระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.83916833	99.92491000
846	91040202	หมู่ 2 ควนโต๊ะ	แปะ-ระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.85821167	99.94210000
847	91040203	หมู่ 3 เกาะไทร	แปะ-ระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.84110833	99.93940000
848	91040204	หมู่ 4 แปะ - ระเหือ	แปะ-ระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.84884833	99.94879333
849	91040206	หมู่ 6 นาโต๊ะขุน	แปะ-ระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.85509667	99.92979333
850	91040301	หมู่ 1 ทุ่งรีน	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.74678000	99.92014833
851	91040305	หมู่ 5 ปลักแรด	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.77678667	99.88391167
852	91040307	หมู่ 7 ทางยาง	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	6.81663833	99.87371333
853	91050112	หมู่ 12 ตูแตหรี	กำแพง	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.92085500	99.73953500
854	91050205	หมู่ 5 ทุ่ง	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.89498000	99.82442000
855	91050209	หมู่ 9 คลองขุด	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.88538167	99.81526167
856	91050210	หมู่ 10 ห้วยไทร	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.86114333	99.87368667
857	91050216	หมู่ 16 คลองน้ำเค็ม	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.87833333	99.83458500
858	91050301	หมู่ 1 สันติสุข	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.91829500	99.82278833
859	91050302	หมู่ 2 หาลู	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.94378167	99.81862000
860	91050303	หมู่ 3 บ่อหิน	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.92584333	99.83235667
861	91050304	หมู่ 4 นาข่าเหนือ	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.91994333	99.84111833
862	91050305	หมู่ 5 ดาหล้า	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.91399667	99.82183667
863	91050306	หมู่ 6 ทุ่งเกาะปราบ	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.92988000	99.84428667
864	91050307	หมู่ 7 นาข่าใต้	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.91482833	99.83783500
865	91050402	หมู่ 2 ปากบารา	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.85725000	99.72724667
866	91050403	หมู่ 3 เกาะบุโหลน	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	Solar Cell	6.85503321	99.59467267
867	91050501	หมู่ 1 ทุ่งไหม้	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.95635667	99.84106167
868	91050502	หมู่ 2 หัวควน	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.94225500	99.83841167
869	91050504	หมู่ 4 วังสายทอง	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	7.05864500	99.89703000
870	91050505	หมู่ 5 ทุ่งนางแก้ว	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	7.01079833	99.84824833
871	91050506	หมู่ 6 หอนงราโพธิ์	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	7.01298500	99.85764333
872	91050507	หมู่ 7 ลานเสือ	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.99565500	99.83888833
873	91050509	หมู่ 9 หอนงรายโขง	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	6.98617500	99.84562500
874	91050510	หมู่ 10 วังนาโน	น้ำมุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	7.12723333	99.93662833
875	91060201	หมู่ 1 นาทอน	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.07017333	99.74753500
876	91060202	หมู่ 2 นากลาง,เปรีย	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.06456000	99.75149500
877	91060204	หมู่ 4 วังตง	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	6.98583167	99.75947333
878	91060303	หมู่ 3 ขอนคลานตะวันตก	ขอนแก่น	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.00507500	99.68422833
879	91060403	หมู่ 3 ทุ่งทะน่าน	ทุ่งบุหรง	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.04731500	99.69137167
880	91060405	หมู่ 5 ทุ่งบุหรง	ทุ่งบุหรง	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.03644667	99.68638333
881	91060505	หมู่ 5 สะพานวา	ป่าแกบ่อหิน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	7.07229333	99.78794500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
882	91070102	หมู่ 2 ป่าส้ม 3	ป่าส้มพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	6.98587776	99.93863641
883	91070105	หมู่ 5 มะนัง	ป่าส้มพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	7.05735333	99.90364500
884	91070106	หมู่ 6 ปากคอก	ป่าส้มพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	7.08254000	99.95366833
885	91070108	หมู่ 8 ป่าส้มทองพัฒนา	ป่าส้มพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	7.01997833	99.93896167
886	92010401	หมู่ 1 นาพละ	นาพละ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.58402779	99.65234832
887	92010406	หมู่ 6 หัวถนน	นาพละ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.57396961	99.66214527
888	92010407	หมู่ 7 หนักตอ	นาพละ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.62006946	99.66570282
889	92010601	หมู่ 1 ทุ่งหินผุด	นาบีนทลา	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.54620447	99.65378025
890	92010605	หมู่ 5 ควนล่อน	นาบีนทลา	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.52942954	99.65943813
891	92010606	หมู่ 6 ควนสงศ์	นาบีนทลา	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.53726357	99.67464111
892	92010707	หมู่ 7 ทุ่งหวัง	ควนปริง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.50233877	99.60305985
893	92010708	หมู่ 8 ไชยหนู	ควนปริง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.52179112	99.60291010
894	92010801	หมู่ 1 ท่าปาก	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.56815174	99.65600024
895	92010802	หมู่ 2 โคกขี้เหล็ก	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.56771029	99.67046203
896	92010803	หมู่ 3 ควนสงศ์	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.55443560	99.69114072
897	92010804	หมู่ 4 นาโยงใต้	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.55807133	99.68792227
898	92010805	หมู่ 5 หนองคล้า	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.56948354	99.67583328
899	92010806	หมู่ 6 โคกขี้เหล็ก	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.57101729	99.66663505
900	92010807	หมู่ 7 หนองเอื้อง	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.56864133	99.65877238
901	92010808	หมู่ 8 โคกโดน	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.57027165	99.68425035
902	92010904	หมู่ 4 ท่าจีน	บางรัก	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.55375761	99.56413368
903	92011301	หมู่ 1 นาโต๊ะหมิง	นาโต๊ะหมิง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.57820374	99.55039811
904	92011401	หมู่ 1 หนองตรุด	หนองตรุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.59484279	99.55628092
905	92011403	หมู่ 3 นาแขก	หนองตรุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.57797331	99.55044300
906	92011404	หมู่ 4 กลางนา	หนองตรุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.60021099	99.50928655
907	92011405	หมู่ 5 บ้านทุ่งรักษ์	หนองตรุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.58967924	99.52675493
908	92011407	หมู่ 7 น้ำฉา	หนองตรุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.59389537	99.54967640
909	92011501	หมู่ 1 น้ำผุด	น้ำผุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.69508153	99.70115134
910	92011702	หมู่ 2 นาซา	นาตาล่วง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.58990630	99.59077837
911	92011704	หมู่ 4 ป่าหมาก	นาตาล่วง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.58605876	99.58019572
912	92011805	หมู่ 5 ตันรัก	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.60165021	99.64791769
913	92011806	หมู่ 6 หนักตอ	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.61901022	99.66500506
914	92011808	หมู่ 8 ห้วยไทร	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.62533738	99.65806097
915	92011810	หมู่ 10 พรหมภูมิ	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.61051468	99.65508850
916	92011907	หมู่ 7 วังตระ	นาท่ามเหนือ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.67368359	99.58104696
917	92011912	หมู่ 12 เหยียงห้อง	นาท่ามเหนือ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.65751508	99.59284923
918	92011913	หมู่ 13 วังโดน	นาท่ามเหนือ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.65263512	99.62803852
919	92012001	หมู่ 1 นาท่ามใต้	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.61924076	99.55719930
920	92012002	หมู่ 2 วังหิน	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.64340666	99.54229091
921	92012003	หมู่ 3 หนองเกียบ	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.62941346	99.56408932
922	92012004	หมู่ 4 นานอน	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.64812221	99.56443249
923	92012007	หมู่ 7 หน้าวัด	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	7.61871781	99.55647905
924	92020301	หมู่ 1 บางหมาก	บางหมาก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.47775509	99.55769836
925	92020303	หมู่ 3 บางหมาก	บางหมาก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.48064735	99.55858180
926	92020304	หมู่ 4 โด๊ะเมือง	บางหมาก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.45274817	99.54980941

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
927	92020501	หมู่ 1 ท่าเรือ	วังวน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.36400992	99.56605583
928	92020502	หมู่ 2 ห้วยลึก	วังวน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.36454348	99.55645592
929	92020504	หมู่ 4 ป่าต	วังวน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.38991251	99.57826844
930	92020505	หมู่ 5 นายอดทอง	วังวน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.34554152	99.55547575
931	92020604	หมู่ 4 เกาะเคียม	กันตังใต้	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.33728409	99.50849478
932	92020701	หมู่ 1 ฉาง	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.51958500	99.52627333
933	92020702	หมู่ 2 โคกยาง	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.51952167	99.52637667
934	92020703	หมู่ 3 ยะหมรม	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.51198167	99.51761667
935	92020801	หมู่ 1 คลองลู	คลองลู	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.45258667	99.50378167
936	92020802	หมู่ 2 ท่าด่าน	คลองลู	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.44792667	99.50860000
937	92020805	หมู่ 5 นาเหนือ	คลองลู	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.50160833	99.51706667
938	92020807	หมู่ 7 ท่าจูด	คลองลู	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.45457000	99.51107667
939	92020901	หมู่ 1 โคกทราย	ย่านซื่อ	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.44556333	99.53123333
940	92020902	หมู่ 2 ย่านซื่อ	ย่านซื่อ	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.45125000	99.52872500
941	92020904	หมู่ 4 หุ้งอิฐ	ย่านซื่อ	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.49404876	99.52396074
942	92021002	หมู่ 2 ท่าปาบ	บ่อน้ำร้อน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.43676112	99.49950700
943	92021004	หมู่ 4 ท่าส้ม	บ่อน้ำร้อน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.42043842	99.49270946
944	92021006	หมู่ 6 สีเหร่	บ่อน้ำร้อน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.42657517	99.49572615
945	92021101	หมู่ 1 บางลึก	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.39261893	99.41883639
946	92021102	หมู่ 2 บางลึก	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.39945438	99.42736477
947	92021103	หมู่ 3 ควนตุงกู	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.40593241	99.37037627
948	92021104	หมู่ 4 น้ำราบ	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.36610976	99.39315170
949	92021305	หมู่ 5 หลังเขา	เกาะลิบง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.22486833	99.37230333
950	92021401	หมู่ 1 คลองซีล่อม	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.42062799	99.57555083
951	92021402	หมู่ 2 หนองเสม็ด	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.44469855	99.59679994
952	92021403	หมู่ 3 หนองเสม็ด	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.44504020	99.59697138
953	92021404	หมู่ 4 ป่ากอ	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.43720542	99.56619021
954	92021405	หมู่ 5 หุ้งนา	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	7.40740720	99.57276250
955	92030102	หมู่ 2 สะพานด่าน	ย่านตาขาว	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41615505	99.67826102
956	92030103	หมู่ 3 ควนโพธิ์	ย่านตาขาว	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41615505	99.67826102
957	92030202	หมู่ 2 พริกหวาน	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.42896805	99.72403867
958	92030203	หมู่ 3 นักแบก	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.42744671	99.72331485
959	92030205	หมู่ 5 หุ้งเกาะยวน	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41638937	99.71785438
960	92030206	หมู่ 6 พรุนย้าง	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41403186	99.71052534
961	92030305	หมู่ 5 มาบเมา	นาชุมเห็ด	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.44546211	99.73713492
962	92030306	หมู่ 6 หนองเบ็ด	นาชุมเห็ด	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.45485360	99.73558279
963	92030402	หมู่ 2 ห้วยด้วน	โนควน	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.35600797	99.74994937
964	92030405	หมู่ 5 หนองโพรงจะเข้	โนควน	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.40762862	99.76582381
965	92030407	หมู่ 7 ในควนใต้	โนควน	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.36607575	99.77169805
966	92030502	หมู่ 2 โปรงจะเข้	โปรงจะเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41262744	99.76570703
967	92030503	หมู่ 3 ลำโ	โปรงจะเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.43454239	99.76526775
968	92030504	หมู่ 4 โคกทรายเหนือ	โปรงจะเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.40270666	99.80181652
969	92030505	หมู่ 5 ปากคลอง	โปรงจะเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41732927	99.75257531
970	92030601	หมู่ 1 ควนอินทนิงาม	หุ้งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.40574049	99.64433793
971	92030604	หมู่ 4 ท่าบันได	หุ้งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.35528052	99.63443891

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
972	92030607	หมู่ 7 นานิน	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.39279260	99.62339954
973	92030608	หมู่ 8 ทุ่งกระบือ	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.41904806	99.63744441
974	92030703	หมู่ 3 ควนยาง	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.49172187	99.65165243
975	92030705	หมู่ 5 ควนยวน	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.48720808	99.66629170
976	92030706	หมู่ 6 ควนเคี่ยมออก	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.51333618	99.66076429
977	92030707	หมู่ 7 ห้วยไม้แก่น	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.42887645	99.66019212
978	92030708	หมู่ 8 ตกเขา	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.50807392	99.67135140
979	92030709	หมู่ 9 คลองลำเลียง	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.49377588	99.63280474
980	92030802	หมู่ 2 พิกุลทอง	เกาะเปียง	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.43014630	99.69549642
981	92030804	หมู่ 4 โคกม่วง	เกาะเปียง	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.46309117	99.68970644
982	92030810	หมู่ 10 อัมพวัน	เกาะเปียง	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	7.45606222	99.68774126
983	92040105	หมู่ 5 สามแยก	ท่าข้าม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.20558991	99.69998888
984	92040106	หมู่ 6 ทอนทาน	ท่าข้าม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.19423965	99.70929106
985	92040201	หมู่ 1 ทุ่งยาว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.20751776	99.73162982
986	92040202	หมู่ 2 ทุ่งยาว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.23668741	99.73393949
987	92040203	หมู่ 3 โคกแก้ว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.25441850	99.74015228
988	92040204	หมู่ 4 นอนหว้า	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.23545934	99.77556230
989	92040302	หมู่ 2 ควนไม้ดำ	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.29488314	99.86332227
990	92040305	หมู่ 5 ปากอ	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.32690929	99.80926642
991	92040306	หมู่ 6 ลำปลอก	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	Solar Cell	7.36521657	99.81338824
992	92040311	หมู่ 11 เจ้าพะ	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.29671835	99.82412590
993	92040314	หมู่ 14 สันติราษฎร์	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.26331272	99.81188450
994	92040315	หมู่ 15 ปากคลอง	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.31834911	99.82692891
995	92040402	หมู่ 2 ยวนโปะ	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.35259038	99.72010020
996	92040405	หมู่ 5 บางด้วน	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.33721005	99.68913531
997	92040702	หมู่ 2 นา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.31471112	99.67332342
998	92040704	หมู่ 4 วังศิลา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.30447231	99.65100280
999	92040706	หมู่ 6 เกาะกลาง	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.28422408	99.70196822
1000	92040707	หมู่ 7 แหลมยาง	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.28474708	99.67458762
1001	92040710	หมู่ 10 นาทุ่ง	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.30407807	99.63725912
1002	92040712	หมู่ 12 พรใหญ่	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.31673290	99.61054622
1003	92040906	หมู่ 6 ลุ่มโต๊ะแป้น	สุโสะ	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.25461645	99.67604376
1004	92041204	หมู่ 4 ท่าพญาโน	ท่าพญา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.33617560	99.65540191
1005	92041301	หมู่ 1 แหลมสอม	แหลมสอม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.27927485	99.75359437
1006	92041308	หมู่ 8 นอนหลง	แหลมสอม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.29100575	99.75587941
1007	92041310	หมู่ 10 หลักขัน	แหลมสอม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	7.27897580	99.75189510
1008	92050105	หมู่ 5 ไร่ออก	บ่อหิน	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.57095462	99.39489292
1009	92050201	หมู่ 1 เขาไม้แก้ว	เขาไม้แก้ว	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.63861833	99.32159333
1010	92050206	หมู่ 6 ทุ่งขี้เหล็ก	เขาไม้แก้ว	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.61641167	99.30667667
1011	92050209	หมู่ 9 บ่อหว้า	เขาไม้แก้ว	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.65685833	99.32176167
1012	92050302	หมู่ 2 ควนกุน	กะลาเส	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.73498167	99.32930167
1013	92050308	หมู่ 8 ร่มเมือง	กะลาเส	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.73411333	99.31877167
1014	92050401	หมู่ 1 ห้วยต้อ	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.54210500	99.39742167
1015	92050402	หมู่ 2 ห้วยต่อน้อย	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.53266167	99.38773333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1016	92050404	หมู่ 4 หาดปากเมง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.49663667	99.33123833
1017	92050405	หมู่ 5 ฉางกลาง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.44668167	99.34862333
1018	92050406	หมู่ 6 ผมเด่น	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.53538667	99.42443667
1019	92050407	หมู่ 7 นาทะเล	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.48678167	99.34198167
1020	92050501	หมู่ 1 ห้วยไทร	นาเมืองเพชร	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.56934833	99.43543333
1021	92050502	หมู่ 2 เขาแก้ว	นาเมืองเพชร	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	7.55618500	99.45099833
1022	92060206	หมู่ 6 ช้องเขา	หนองช้างแล่น	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.88556924	99.60878146
1023	92060210	หมู่ 10 ต้นส้มหม่าว	หนองช้างแล่น	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.85941362	99.59443889
1024	92060501	หมู่ 1 ป่าห้วย	บางดี	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.81650599	99.53095707
1025	92060602	หมู่ 2 นาวง	บางกุ้ง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.75654387	99.50179584
1026	92060703	หมู่ 3 ทุ่งเสียบ	เขากอบ	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.80508654	99.59131677
1027	92060801	หมู่ 1 หนองยูง	เขาขาว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.79731120	99.60719329
1028	92060804	หมู่ 4 คลองนุ้ย	เขาขาว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.82261044	99.62783713
1029	92060805	หมู่ 5 ห้วยหลุด	เขาขาว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.79715280	99.61176855
1030	92060807	หมู่ 7 ควนทั้ง	เขาขาว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.79526740	99.61109590
1031	92061002	หมู่ 2 ลำพะ	ปากแจ่ม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.70420939	99.70935522
1032	92061004	หมู่ 4 ปากแจ่ม	ปากแจ่ม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.76875607	99.67566715
1033	92061007	หมู่ 7 ปากแจ่ม	ปากแจ่ม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.69551937	99.63872210
1034	92061105	หมู่ 5 หนองกก	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.74461274	99.61113440
1035	92061106	หมู่ 6 พรุพี	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.72530782	99.58713981
1036	92061401	หมู่ 1 ท่าจั่ว	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.82835003	99.67727931
1037	92061402	หมู่ 2 นาโพธิ์	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.83465704	99.64861303
1038	92061403	หมู่ 3 ไส้ม่วง	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.84701104	99.65304007
1039	92061406	หมู่ 6 ทุ่งควน	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.83855283	99.63742972
1040	92061502	หมู่ 2 ลำภูรา	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.68778435	99.58966398
1041	92061503	หมู่ 3 หนองผักฉืด	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.69010697	99.59009625
1042	92061506	หมู่ 6 บนควน	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.68786561	99.57644662
1043	92061611	หมู่ 11 หนองหนักทอง	นาวง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.71260224	99.51393364
1044	92061701	หมู่ 1 วังหลาม	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.89700934	99.56022320
1045	92061702	หมู่ 2 ห้วยนาง	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.88566674	99.60741574
1046	92061705	หมู่ 5 พรุพี	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.89622910	99.56409947
1047	92061706	หมู่ 6 วัดห้วยนาง	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.88173688	99.59497117
1048	92061707	หมู่ 7 ไส้บุก	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.89427445	99.60094190
1049	92061708	หมู่ 8 ช้างหาร	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.90130077	99.55356687
1050	92062102	หมู่ 2 วังลำใต้	วังคีรี	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	7.78796147	99.46132803
1051	92070101	หมู่ 1 ควนโต๊ะบึง	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.66978667	99.45934333
1052	92070102	หมู่ 2 ทุ่งแคสูง	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.66698833	99.44446167
1053	92070103	หมู่ 3 หนองหัวเตี้ย	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.68670833	99.45880667
1054	92070104	หมู่ 4 เขาวิเศษ	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.66496167	99.45937667
1055	92070105	หมู่ 5 บ้านหนองเคย	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.65327333	99.47673667
1056	92070106	หมู่ 6 หลังเขา	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.65973833	99.45940333
1057	92070107	หมู่ 7 หนองคล้า	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.61468833	99.45507333
1058	92070108	หมู่ 8 ฉาง	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.67268167	99.45804000
1059	92070109	หมู่ 9 บางแป้น	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.64642000	99.43980833
1060	92070115	หมู่ 15 หนองหอยไช่	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.65403000	99.45213833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1061	92070117	หมู่ 17 หน้าเขา	เขาวีเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.64574667	99.48136000
1062	92070206	หมู่ 6 ช้องลม	วังมะปราง	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.63541167	99.38359333
1063	92070301	หมู่ 1 ทองชุมแสง	อ่าวตง	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.85328000	99.38946167
1064	92070306	หมู่ 6 พรใหญ่	อ่าวตง	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.84832500	99.38933333
1065	92070312	หมู่ 12 ห้วยใหญ่	อ่าวตง	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.80981667	99.39318833
1066	92070410	หมู่ 10 ท่าสบ้ำ	ท่าสบ้ำ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.68142500	99.54888333
1067	92070503	หมู่ 3 ช้องหาร	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.74072167	99.37753333
1068	92070506	หมู่ 6 สวนป่า	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.73869167	99.42911167
1069	92070509	หมู่ 9 ทองแฉ้ง	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	7.76565833	99.37858167
1070	92080101	หมู่ 1 นาโยง	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.56370227	99.69529084
1071	92080102	หมู่ 2 ทองแฉ้ง	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.56514366	99.69184671
1072	92080103	หมู่ 3 ป่าไผ่	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.54830337	99.70957136
1073	92080104	หมู่ 4 ป่ายาง	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.55770239	99.70699506
1074	92080105	หมู่ 5 บนควน	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.57096827	99.69106618
1075	92080106	หมู่ 6 นาเมรั	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.56905301	99.70092675
1076	92080107	หมู่ 7 ทองไทร	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.56341652	99.70168062
1077	92080301	หมู่ 1 ละมอ	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.55692112	99.73028789
1078	92080302	หมู่ 2 ควนเจาะ	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.55941594	99.71976068
1079	92080304	หมู่ 4 พังส้มป่อย	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.57415791	99.73533590
1080	92080305	หมู่ 5 ทองยวน	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.58702612	99.71109833
1081	92080306	หมู่ 6 ดันเหรียญ	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.57602010	99.71182131
1082	92080307	หมู่ 7 หาดเทพ	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.58624676	99.71007226
1083	92080405	หมู่ 5 นางประหลาด	โคกสบ้ำ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.50416704	99.68800070
1084	92080407	หมู่ 7 โคกสบ้ำ	โคกสบ้ำ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.50350293	99.70234059
1085	92080501	หมู่ 1 ไสใหญ่	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.58824040	99.69759204
1086	92080502	หมู่ 2 นาหมื่นศรี	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.59255348	99.67850720
1087	92080503	หมู่ 3 รังถ้ำ	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.60674559	99.69782724
1088	92080505	หมู่ 5 นาจิก	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.58168300	99.67738426
1089	92080508	หมู่ 8 ควนสวรรค์	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.59964140	99.69781983
1090	92080601	หมู่ 1 ตกวัดนาปด	นาข้าวเสีย	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.52968715	99.70975606
1091	92080602	หมู่ 2 เกาะปุด	นาข้าวเสีย	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.52841426	99.69309841
1092	92080603	หมู่ 3 นาข้าวเสีย	นาข้าวเสีย	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	7.54245272	99.70972810
1093	92090101	หมู่ 1 ควนเมา	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.97706135	99.61445767
1094	92090103	หมู่ 3 ไร่ใหญ่	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.92296436	99.59592032
1095	92090105	หมู่ 5 ไสแด	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.92389356	99.59582783
1096	92090111	หมู่ 11 ควนเทียม	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.93537402	99.62368480
1097	92090112	หมู่ 12 หน้าวัดควนเมา	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.96639050	99.63106036
1098	92090114	หมู่ 14 นาขาม	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.94076004	99.59886570
1099	92090208	หมู่ 8 ดันปราง	คลองปาง	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.96366167	99.63073167
1100	92090302	หมู่ 2 ดันไทร	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.99972997	99.65921917
1101	92090305	หมู่ 5 ทองศรีจันทร์	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.98884143	99.71535680
1102	92090308	หมู่ 8 หนองบัว	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.98629570	99.68761223
1103	92090401	หมู่ 1 คลองมวน	หนองปรือ	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.88657137	99.63041675
1104	92090407	หมู่ 7 หนองปรือ	หนองปรือ	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	7.89869924	99.66047789
1105	92100101	หมู่ 1 ปากปรนท่าตก	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.26993571	99.53550524

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1106	92100102	หมู่ 2 ปากปรนท่าออก	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.26737548	99.54473650
1107	92100105	หมู่ 5 แลคมปอ	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.23890169	99.53436510
1108	92100106	หมู่ 6 โคกวา	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.23534542	99.54660211
1109	92100110	หมู่ 10 โคกค่าย	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.22415411	99.55447029
1110	92100111	หมู่ 11 นารำโพ	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.27080824	99.53565539
1111	92100112	หมู่ 12 หาดสำราญ	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.25004254	99.52948520
1112	92100201	หมู่ 1 ในเขา	บ้านหวี	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.28535173	99.60997916
1113	92100202	หมู่ 2 บ้านหวี	บ้านหวี	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.27715478	99.59265722
1114	92100304	หมู่ 4 ตะเสะ	ตะเสะ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	7.15846488	99.59119123
1115	93010606	หมู่ 6 นาท่อม	นาท่อม	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.58144271	99.99732776
1116	93010702	หมู่ 2 นางเกรียง	ปรางหมู่	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.66479219	100.06911506
1117	93010707	หมู่ 7 ปรางหมู่	ปรางหมู่	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.64765808	100.04777696
1118	93010708	หมู่ 8 ปรางหมู่	ปรางหมู่	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.64949694	100.03971658
1119	93010901	หมู่ 1 หัวควน	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.62844000	100.12701703
1120	93010902	หมู่ 2 ไสยอม	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.65876657	100.12278144
1121	93010904	หมู่ 4 เสือเมือง	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.62326333	100.14328637
1122	93010905	หมู่ 5 ไร่	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.63252737	100.14100568
1123	93010906	หมู่ 6 นอกทุ่ง	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.60080632	100.15661891
1124	93010907	หมู่ 7 วัดป่าลิไลย์	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.63212900	100.14949597
1125	93010909	หมู่ 9 วัดโพธิ์เค็ด	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.61393331	100.15113575
1126	93011007	หมู่ 7 นongยาง	ดำนาน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.55750538	100.07412889
1127	93011008	หมู่ 8 ไตระ	ดำนาน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.57128083	100.08035019
1128	93011012	หมู่ 12 ทุ่งลาน	ดำนาน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.54358856	100.08376263
1129	93011015	หมู่ 15 ลำเบ็ด	ดำนาน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.55332155	100.08081741
1130	93011101	หมู่ 1 แร่	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.62453536	100.11700443
1131	93011107	หมู่ 7 ท่าโพธิ์	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.60328449	100.11364544
1132	93011110	หมู่ 10 นอก	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.58822913	100.12396629
1133	93011111	หมู่ 11 ควนภู	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.58492635	100.11841462
1134	93011112	หมู่ 12 สวน	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.59519422	100.11713430
1135	93011115	หมู่ 15 ควนภู	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.57412047	100.12394782
1136	93011203	หมู่ 3 ทุแร่	ร่มเมือง	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.57463862	100.01931850
1137	93011205	หมู่ 5 ร่มเมือง	ร่มเมือง	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.58117375	99.99723308
1138	93011311	หมู่ 11 โคกลิ่ง	ชัยบุรี	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.66762808	100.07368399
1139	93011402	หมู่ 2 โคกทราย	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.48763185	100.04042311
1140	93011404	หมู่ 4 ตรอกปด	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.49609533	100.02969724
1141	93011408	หมู่ 8 วังปริง	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.48300862	100.02785850
1142	93011409	หมู่ 9 บ่วงช้าง	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.45732589	100.02753218
1143	93011501	หมู่ 1 แร่ใหญ่	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.62758627	100.11263018
1144	93011504	หมู่ 4 ควนถบ	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.66075282	100.12168318
1145	93011505	หมู่ 5 เขาแดง	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.64811407	100.10027207
1146	93011507	หมู่ 7 ไร่ตรวน	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.64440406	100.09841303
1147	93011509	หมู่ 9 พลายทอง	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.65801334	100.09621865
1148	93011510	หมู่ 10 คลองเรือ	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	7.66176708	100.09193934
1149	93020102	หมู่ 2 ควน	กงหรา	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.48064579	99.94446706
1150	93020103	หมู่ 3 ป่าไสดก	กงหรา	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.47410575	99.93358271

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1151	93020104	หมู่ 4 เกาะขัน	กงหรา	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.47135318	99.94167047
1152	93020201	หมู่ 1 ต้นประตู่	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.47186739	99.99270038
1153	93020202	หมู่ 2 วังปริง	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.48009496	100.01787846
1154	93020204	หมู่ 4 ท่ายาง	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.46647132	99.98229567
1155	93020205	หมู่ 5 ชะรัด	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.46555472	99.98108307
1156	93020206	หมู่ 6 นามะพร้าว	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.46460424	99.96774514
1157	93020207	หมู่ 7 ควนขันแรด	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.48873824	99.98117830
1158	93020208	หมู่ 8 ทุเล่	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.46469757	99.97473300
1159	93020304	หมู่ 4 คู	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.42932948	99.98570404
1160	93020305	หมู่ 5 คลองเฉลิม	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.36061373	99.98508044
1161	93020309	หมู่ 9 โหละงังกระ	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.33877765	99.99826502
1162	93020314	หมู่ 14 คูเหนือ	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.43461658	99.98713134
1163	93020402	หมู่ 2 คลองหรีง	คลองทรายขาว	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.44565245	99.92702599
1164	93020504	หมู่ 4 สมหวัง	สมหวัง	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	7.50837244	99.98546044
1165	93030107	หมู่ 7 ลานช้าง	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.42317807	100.06714666
1166	93030108	หมู่ 8 ห้วยหรีง	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.44306523	100.07589505
1167	93030109	หมู่ 9 ท่ากุน	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.39418325	100.09854340
1168	93030112	หมู่ 12 ปากทางเกาะทองสม	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.40702195	100.08319057
1169	93030202	หมู่ 2 ท่านางพรหม	ควนขนุน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.45097087	100.07256487
1170	93030606	หมู่ 6 แหลมดิน	หามโหรี	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.53571864	100.16797438
1171	93030701	หมู่ 1 เกาะทองสม	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.38153008	100.07142301
1172	93030702	หมู่ 2 ทางเกียน	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.37673221	100.03677057
1173	93030703	หมู่ 3 โคกม่วง	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.41905022	100.04066881
1174	93030705	หมู่ 5 ท่าควาย	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.45167418	100.04671734
1175	93030706	หมู่ 6 คลองม่วง	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.46034195	100.06441816
1176	93030708	หมู่ 8 หูมวงกวาง	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.38251643	100.05690322
1177	93030709	หมู่ 9 ควนยวน	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.40126855	100.05238242
1178	93030710	หมู่ 10 โคกแมว	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.38620913	100.07216165
1179	93030711	หมู่ 11 หูงยาว	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.40737208	100.04492981
1180	93030714	หมู่ 14 ท่าควายออก	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.45333372	100.04966345
1181	93030715	หมู่ 15 เกาะทองสมใหม่	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	7.38392235	100.07245617
1182	93040108	หมู่ 8 ควนปาบ	แม่ขรี	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	7.33748365	100.09298144
1183	93040203	หมู่ 3 ตะโหมด	ตะโหมด	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	7.29001775	100.05372468
1184	93040207	หมู่ 7 ควนอินโนโม	ตะโหมด	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	7.34635462	100.05507941
1185	93040210	หมู่ 10 หูงสวาย	ตะโหมด	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	7.36505616	100.05720674
1186	93040301	หมู่ 1 คลองใหญ่	คลองใหญ่	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	7.29014009	100.07659230
1187	93050102	หมู่ 2 ดอนบุตร	ควนขนุน	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.76279691	100.03434142
1188	93050405	หมู่ 5 นาท่อม	นาขยาด	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.68490069	99.95993047
1189	93050410	หมู่ 10 โรงรม	นาขยาด	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.68763200	99.95175489
1190	93050504	หมู่ 4 หูงข้า	พนมวังก	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.65865955	100.03097208
1191	93050810	หมู่ 10 ไสหลวง	ปันแต	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.76304214	100.03457241
1192	93051007	หมู่ 7 ควนดินแดง	ดอนทราย	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.72218016	99.96691413
1193	93051008	หมู่ 8 จันนา	ดอนทราย	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.73377582	99.94573681
1194	93051011	หมู่ 11 จันนาคก	ดอนทราย	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.73274349	99.94066112
1195	93051108	หมู่ 8 ดอนศาลา	มะกอกเหนือ	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.75503779	100.04072835

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1196	93051303	หมู่ 3 บ้านศาลาดำเสา	ชะมวง	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.78717564	99.96192051
1197	93051608	หมู่ 8 ควนน้อย	แพร่หา	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	7.67237482	99.99312619
1198	93060201	หมู่ 1 ห้วยเมยอ	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.25924462	100.30727055
1199	93060203	หมู่ 3 แหลมยาง	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.30311294	100.34111836
1200	93060204	หมู่ 4 ดอนประดู่	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.26371580	100.32102553
1201	93060208	หมู่ 8 ควนเมยอ	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.25552975	100.30759624
1202	93060211	หมู่ 11 ชายห้วย	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.30797217	100.34109792
1203	93060301	หมู่ 1 เกาะแกง	เกาะนางคำ	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.34183137	100.36688450
1204	93060406	หมู่ 6 เกาะหมาก	เกาะหมาก	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.37471400	100.34273381
1205	93060408	หมู่ 8 เกาะเสือ	เกาะหมาก	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.43767716	100.36694772
1206	93060501	หมู่ 1 ฝาละมี	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.32383157	100.28806302
1207	93060502	หมู่ 2 ควนพระ	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.37717150	100.20306158
1208	93060509	หมู่ 9 ควนเคี่ยม	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.35018795	100.23041178
1209	93060510	หมู่ 10 ชุมแสง	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.31518238	100.25731091
1210	93060603	หมู่ 3 ม่วงทวน	หารเทา	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.30330972	100.30188442
1211	93060703	หมู่ 3 ดอน	ดอนทราย	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	7.23906815	100.32609216
1212	93070102	หมู่ 2 สะพานยาง	เขาย่า	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.72678713	99.91667658
1213	93070104	หมู่ 4 เขาย่าออก	เขาย่า	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.71637477	99.91902693
1214	93070105	หมู่ 5 โหละเรตคก	เขาย่า	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.75900502	99.90033346
1215	93070106	หมู่ 6 เขาย่าตก	เขาย่า	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.70593214	99.90875871
1216	93070302	หมู่ 2 วัดตะพาน	ตะพาน	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.65376474	99.87578883
1217	93070303	หมู่ 3 วังยาว	ตะพาน	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	7.70047370	99.91090499
1218	93080103	หมู่ 3 ห้วยทราย	ป่าบอน	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.29132073	100.16981333
1219	93080109	หมู่ 9 ศาลาน้ำ	ป่าบอน	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.35433911	100.20643353
1220	93080203	หมู่ 3 ห้วยซีใต้	โคกทราย	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.19325124	100.21416165
1221	93080206	หมู่ 6 ควนเพ็ง	โคกทราย	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.23123923	100.29427986
1222	93080301	หมู่ 1 เหมืองตะกั่ว	หนองธง	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.21409584	100.07949169
1223	93080403	หมู่ 3 หุ่นารี่	หุ่นารี่	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.18920517	100.16886012
1224	93080409	หมู่ 9 หารบัว	หุ่นารี่	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.22750043	100.16796688
1225	93080601	หมู่ 1 น้ำตก	วังใหม่	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.31616161	100.24811642
1226	93080605	หมู่ 5 ควนออก	วังใหม่	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	7.30288092	100.19307805
1227	93090211	หมู่ 11 ห้วยบอ,บางชีเสียด	นาปะขอ	บางแก้ว	พัทลุง	กฟภ.	7.43966863	100.23224828
1228	93090302	หมู่ 2 โคกลัก	โคกลัก	บางแก้ว	พัทลุง	กฟภ.	7.39604907	100.15565813
1229	93090308	หมู่ 8 หุ่นโตะยะ	โคกลัก	บางแก้ว	พัทลุง	กฟภ.	7.38600332	100.11247938
1230	93100104	หมู่ 4 ปะตูหอม	ป่าพะยอม	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.85748542	99.96670863
1231	93100107	หมู่ 7 ไส่กุน	ป่าพะยอม	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.86409914	99.96130389
1232	93100201	หมู่ 1 ลานช้อย	ลานช้อย	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.88549983	99.87557214
1233	93100202	หมู่ 2 ห้วยหลด	ลานช้อย	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.88578036	99.89154336
1234	93100304	หมู่ 4 คลองใหญ่	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.82689247	99.86816408
1235	93100306	หมู่ 6 ปากเหมือง	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.78000834	99.84553002
1236	93100307	หมู่ 7 ประชาสามัคคี	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.76393915	99.88627206
1237	93100308	หมู่ 8 หน้าวัว	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.77700668	99.84692131
1238	93100309	หมู่ 9 ควนตะแบก	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.84673623	99.84578974
1239	93100312	หมู่ 12 ห้วยไม้ไผ่	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	7.80109883	99.87236668
1240	93110101	หมู่ 1 ชุมพล	ชุมพล	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.59829051	99.97471518

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1241	93110110	หมู่ 10 ลำกะ	ชุมพล	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.57656975	99.94658147
1242	93110112	หมู่ 12 นารา	ชุมพล	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.64437722	99.94959561
1243	93110204	หมู่ 4 เขาคราม	บ้านนา	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.53074780	99.87656816
1244	93110303	หมู่ 3 อ่างทอง	อ่างทอง	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.54747045	99.98813682
1245	93110403	หมู่ 3 ลำสินธุ์	ลำสินธุ์	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.52902759	99.93680295
1246	93110406	หมู่ 6 บ้านโดน	ลำสินธุ์	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	7.50051493	99.90484928
1247	94010903	หมู่ 3 กือยา	ปะกาะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82876062	101.23857959
1248	94010904	หมู่ 4 จือแรนิง	ปะกาะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82171618	101.22587674
1249	94010906	หมู่ 6 กอแลบิละ	ปะกาะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82426462	101.21889977
1250	94010907	หมู่ 7 ปะกาะรัง	ปะกาะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82505158	101.21640231
1251	94011002	หมู่ 2 บางปลาหมอ	รูสมิแล	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.86394097	101.19619575
1252	94011003	หมู่ 3 ดอนรัก	รูสมิแล	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.85541582	101.21392667
1253	94011106	หมู่ 6 ปาแดบองอ	ตะลุโบะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.85200323	101.28427326
1254	94011202	หมู่ 2 บาราเฮาะ	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82207611	101.27797114
1255	94011203	หมู่ 3 ลาตอ	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.83248297	101.26810110
1256	94011204	หมู่ 4 กาสง	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82556323	101.27758321
1257	94011205	หมู่ 5 สะนิง	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.83711811	101.27123793
1258	94011207	หมู่ 7 ตูตง	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.83237707	101.28188289
1259	94011208	หมู่ 8 ปรีตอ	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.82552787	101.26399035
1260	94011301	หมู่ 1 รามง	ปูยุด	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.80650177	101.28236625
1261	94011303	หมู่ 3 บาราเฮาะ	ปูยุด	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.81222245	101.27665771
1262	94011306	หมู่ 6 สุนทาการี	ปูยุด	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	6.81695572	101.28902441
1263	94020105	หมู่ 5 คลองช้าง	โคกโพธิ์	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.72601467	101.05721096
1264	94020302	หมู่ 2 บางโกระ	บางโกระ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.75642530	101.09825187
1265	94020305	หมู่ 5 ล้อแตก	บางโกระ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.75649899	101.09880342
1266	94020503	หมู่ 3 ทรายขาว(พลู)	ทรายขาว	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67438933	101.11368027
1267	94020601	หมู่ 1 นาประดู่	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67724048	101.14491628
1268	94020602	หมู่ 2 กล้วย	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67721276	101.13839700
1269	94020603	หมู่ 3 ห้วยเปี้ยะ	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67588425	101.12826529
1270	94020606	หมู่ 6 ตาลาณาประดู่	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67699694	101.14737047
1271	94020607	หมู่ 7 ตาลาลาก	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.70270317	101.13745960
1272	94021105	หมู่ 5 ท่าเรือ	ท่าเรือ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.78760283	101.09575309
1273	94021302	หมู่ 2 ชะเมา	นาเกตุ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.76284393	101.13580248
1274	94021402	หมู่ 2 ช้างไห้	ควนโนรี	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67005195	101.17126154
1275	94021403	หมู่ 3 ควนโนรี	ควนโนรี	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	6.67829735	101.18676089
1276	94030103	หมู่ 3 บ้านใหม่	เกาะเปาะ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.82284890	101.20341269
1277	94030201	หมู่ 1 คอลอดันหยง	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.74073030	101.24947298
1278	94030202	หมู่ 2 บาโงสากอ	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.73618442	101.24872654
1279	94030203	หมู่ 3 โคกโหนด	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.72824800	101.21113155
1280	94030205	หมู่ 5 กาแลภูมิ	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.76131716	101.22140784
1281	94030301	หมู่ 1 ดอนรัก	ดอนรัก	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.85091477	101.19919316
1282	94030304	หมู่ 4 คลองซุด	ดอนรัก	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.85086549	101.22333077
1283	94030404	หมู่ 4 บาโงกาเสาะ	ดาโต๊ะ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.71633567	101.24069153
1284	94030508	หมู่ 8 บางปลาหมอ	ดุยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.86018479	101.19513908
1285	94030602	หมู่ 2 ปริง	ท่ากำชำ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.81345122	101.09208496

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1286	94030607	หมู่ 7 ปาแสด	ท่ากำชำ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.82119358	101.06372524
1287	94030804	หมู่ 4 ดอนยาง	บางเขา	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.80627743	101.12852099
1288	94031105	หมู่ 5 บ้านคู	ยาบี	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	6.77497187	101.23057742
1289	94040301	หมู่ 1 หุ้งใหญ่	บ้านนอก	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.81266105	101.49135356
1290	94040303	หมู่ 3 นอก	บ้านนอก	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.81984352	101.47900124
1291	94040403	หมู่ 3 ห้วนอน	ดอน	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.78727503	101.49143111
1292	94040405	หมู่ 5 ยางงาม	ดอน	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.79071206	101.48937430
1293	94040406	หมู่ 6 ปาลัก	ดอน	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.78734751	101.47888300
1294	94040503	หมู่ 3 พิกุล	ควน	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.76544064	101.49656684
1295	94040602	หมู่ 2 สุเทร่า	หาน้ำ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.76991003	101.50947284
1296	94040603	หมู่ 3 ตินเขา	หาน้ำ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.77277067	101.51821737
1297	94040605	หมู่ 5 ชำ	หาน้ำ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.77179994	101.50262758
1298	94040701	หมู่ 1 บ้านใหญ่	คอกกระปือ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.79374927	101.52541552
1299	94040803	หมู่ 3 พ้อมิ่ง	พ้อมิ่ง	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.78241309	101.53839227
1300	94040908	หมู่ 8 แหลมแป้น	บ้านกลาง	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.85680845	101.52167203
1301	94041003	หมู่ 3 ท่าสุ	บ้านน้ำบ่อ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.78941343	101.58855738
1302	94041004	หมู่ 4 แสมแข	บ้านน้ำบ่อ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	6.84310257	101.54795238
1303	94050201	หมู่ 1 ถนน	ถนน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.75051013	101.41873074
1304	94050301	หมู่ 1 บองอ	ตรัง	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.71032054	101.37244538
1305	94050302	หมู่ 2 ตรัง	ตรัง	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.70822434	101.35779652
1306	94050505	หมู่ 5 น้ำใส	ลูโบะอีไร	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.64078681	101.37506185
1307	94050702	หมู่ 2 กระเสาะ	กระเสาะ	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.75217801	101.39007698
1308	94050804	หมู่ 4 เกาะจัน	เกาะจัน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.72857033	101.37980254
1309	94050905	หมู่ 5 ปะโค	ปะโค	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.69520858	101.34035114
1310	94051002	หมู่ 2 ม่วงหวาน	สาโคบน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.74105067	101.34363362
1311	94051101	หมู่ 1 สุธิ	สาโคใต้	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.74740597	101.34979940
1312	94051104	หมู่ 4 อาฆง	สาโคใต้	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.75129334	101.35362809
1313	94051302	หมู่ 2 ปำนัน	ปำนัน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	6.73289112	101.33982199
1314	94060104	หมู่ 4 ตะโละนิบง	ตะโละมะนา	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	6.59393967	101.39519374
1315	94060202	หมู่ 2 พิเทน	พิเทน	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	6.66137035	101.44589866
1316	94060206	หมู่ 6 โต๊ะชูด	พิเทน	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	6.68027263	101.48496693
1317	94060405	หมู่ 5 ปากู	ปากู	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	6.63300444	101.45406728
1318	94070203	หมู่ 3 เจาะกือแย	ตะบิ้ง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.68385105	101.57498339
1319	94070206	หมู่ 6 ฆาเยะมาตี	ตะบิ้ง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.67387805	101.56986811
1320	94070302	หมู่ 2 บน	ปะเสยะวอ	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.72542912	101.62344288
1321	94070401	หมู่ 1 บางเก่าเหนือ	บางเก่า	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.77029728	101.60085661
1322	94070403	หมู่ 3 บางเก่าทะเล	บางเก่า	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.76041394	101.60306790
1323	94070701	หมู่ 1 สุแตมาแฉ	กะดุนง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.63749281	101.55466453
1324	94070702	หมู่ 2 กูแฉ	กะดุนง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.65477641	101.56459683
1325	94070704	หมู่ 4 กะดุนง	กะดุนง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.64197225	101.55028647
1326	94070902	หมู่ 2 กาแระ	มะนังดาลำ	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.64809024	101.59521114
1327	94070904	หมู่ 4 ปาม่วง	มะนังดาลำ	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.64179778	101.59098291
1328	94071006	หมู่ 6 แป้น	แป้น	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.73741952	101.54342698
1329	94071104	หมู่ 4 เตระปะลิง	ทุ่งคล้า	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	6.72942291	101.50635779
1330	94080201	หมู่ 1 ไม้แก่น	ไม้แก่น	ไม้แก่น	ปัตตานี	กฟภ.	6.58931465	101.67100106

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1331	94080303	หมู่ 3 ตะโละไกรทอง	ตะโละไกรทอง	ไม้แก่น	ปัตตานี	กฟภ.	6.62734998	101.64225170
1332	94090201	หมู่ 1 ปาตา	ตะโละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.89902345	101.36972410
1333	94090202	หมู่ 2 ตะโละอาโ	ตะโละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.89577106	101.37660572
1334	94090203	หมู่ 3 ท่าด่าน	ตะโละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.88243652	101.41327525
1335	94090701	หมู่ 1 ตาลิอ้ายร์	ตาลิอ้ายร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.79838057	101.39029463
1336	94090901	หมู่ 1 โตะโสม	บางปู	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.86950495	101.32934409
1337	94091005	หมู่ 5 ลางา	หนองแรต	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.83617229	101.41130815
1338	94091201	หมู่ 1 ปุลากง	ปุลากง	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.76857271	101.37644660
1339	94091303	หมู่ 3 บาโลย	บาโลย	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.78178937	101.43546097
1340	94091701	หมู่ 1 กะดี	จะรัง	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	6.85087019	101.43164037
1341	94100201	หมู่ 1 ลือมะะ	สะดาวา	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.83021764	101.28701065
1342	94100202	หมู่ 2 ลีตะ	สะดาวา	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.82519332	101.29858500
1343	94100301	หมู่ 1 บราโอ	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.80086786	101.27973202
1344	94100302	หมู่ 2 ประจัน	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.79020194	101.29185956
1345	94100305	หมู่ 5 บูโ๊ะ	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.80540210	101.28734285
1346	94100306	หมู่ 6 กุแบปะตะ	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.80748490	101.29757282
1347	94100401	หมู่ 1 สะนอ	สะนอ	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.78914703	101.32696392
1348	94100506	หมู่ 6 ระแว้ง	ระแว้ง	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.76396364	101.32484070
1349	94100702	หมู่ 2 ปุลากูวัง	วัด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.73595594	101.29331027
1350	94100801	หมู่ 1 กระโด	กระโด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.71864311	101.31518117
1351	94100802	หมู่ 2 บาซากาจิ	กระโด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.71345666	101.30546113
1352	94100803	หมู่ 3 ปรีกี	กระโด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.71591086	101.28628489
1353	94101001	หมู่ 1 ต้นโพ	เมะมาวี	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.70086462	101.29260522
1354	94101002	หมู่ 2 ตูซงปาแย	เมะมาวี	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.70040317	101.29327654
1355	94101005	หมู่ 5 เกาะบาตอ	เมะมาวี	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.64333735	101.31353660
1356	94101101	หมู่ 1 กอลำ	กอลำ	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.67940437	101.31444648
1357	94101105	หมู่ 5 ลานควาย	กอลำ	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.65270865	101.33083011
1358	94101204	หมู่ 4 จาเราะสะโตะ	เขาตุม	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.60737450	101.34409300
1359	94101205	หมู่ 5 จาเราะบองอ	เขาตุม	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	6.57792828	101.36294582
1360	94110101	หมู่ 1 บาโง	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.57249723	101.54482582
1361	94110103	หมู่ 3 กำปงบารู	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.58352378	101.54430202
1362	94110104	หมู่ 4 บาลูกา	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.58078995	101.54829382
1363	94110105	หมู่ 5 บาโงย็อบัง	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.57939931	101.53517923
1364	94110106	หมู่ 6 คอลอกาปะ	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.58654357	101.53401608
1365	94110108	หมู่ 8 ปาแดกือมูตัง	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.57694773	101.53545057
1366	94110204	หมู่ 4 ตะโละดีอรัมมัน	ตะโละดีอรัมมัน	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.59692385	101.55355460
1367	94110208	หมู่ 8 คอลอกาสี	ตะโละดีอรัมมัน	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.62429290	101.57780755
1368	94110309	หมู่ 9 วังปลา	ปล่องพอย	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	6.65565609	101.49728620
1369	94120204	หมู่ 4 ม่วงเตี้ย	ม่วงเตี้ย	แม่ลาน	ปัตตานี	กฟภ.	6.68372098	101.25533499
1370	94120301	หมู่ 1 ต้นโตนด	ป่าไร่	แม่ลาน	ปัตตานี	กฟภ.	6.66858195	101.19267764
1371	94120302	หมู่ 2 แม่ตึนะ	ป่าไร่	แม่ลาน	ปัตตานี	กฟภ.	6.65569867	101.20930246
1372	94120305	หมู่ 5 วั้งกว้าง	ป่าไร่	แม่ลาน	ปัตตานี	กฟภ.	6.69603317	101.22595032
1373	95010204	หมู่ 4 บือแน	บุตี	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.48747149	101.31065836
1374	95010206	หมู่ 6 บุเกะคละ	บุตี	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.47873287	101.31710833
1375	95010302	หมู่ 2 ตากแดด	ยุโป	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.60804680	101.28532937

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1376	95010405	หมู่ 5 บาดันโน	ลิดล	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.55157376	101.16734237
1377	95011106	หมู่ 6 ทองลั่น	ลำพะยา	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.58514624	101.14920097
1378	95011202	หมู่ 2 จิองา	เปาะเล้ง	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.50025431	101.22400485
1379	95011405	หมู่ 5 ควน	พร่อน	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	6.54854664	101.24024052
1380	95020107	หมู่ 7 กา-เป๊ะ-ฮูลู	เบตง	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.75112646	101.04181875
1381	95020202	หมู่ 2 จาเราะลอเบาะ	ยะรม	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.77125697	101.10452727
1382	95020203	หมู่ 3 ยะรม	ยะรม	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.78439954	101.12600638
1383	95020204	หมู่ 4 จันหรีตน์	ยะรม	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.79676780	101.18718793
1384	95020208	หมู่ 8 บูเก็ดตาราเซ	ยะรม	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.78957384	101.13330286
1385	95020301	หมู่ 1 จาเราะปะไดย	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.80456024	101.07092347
1386	95020303	หมู่ 3 มาลา	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.81506702	101.13238283
1387	95020304	หมู่ 4 ก.ม.7	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.81526729	101.08838394
1388	95020307	หมู่ 7 สูดันตานท์	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.83307964	101.16618210
1389	95020308	หมู่ 8 ปากบาง	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.82177434	101.18437111
1390	95020309	หมู่ 9 มาลาเหนือ	ตานะแมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.82329104	101.11140810
1391	95020501	หมู่ 1 ธารน้ำทิพย์	ธารน้ำทิพย์	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.71068799	101.10504020
1392	95020504	หมู่ 4 จาเราะซูลู	ธารน้ำทิพย์	เบตง	ยะลา	กฟภ.	5.73614373	101.11911554
1393	95030104	หมู่ 4 บ้านนังแคว	บ้านนังสตา	บ้านนังสตา	ยะลา	กฟภ.	6.26847063	101.23417091
1394	95030107	หมู่ 7 ปือราปะ	บ้านนังสตา	บ้านนังสตา	ยะลา	กฟภ.	6.27720057	101.25586754
1395	95030201	หมู่ 1 อุแบ	บาเจาะ	บ้านนังสตา	ยะลา	กฟภ.	6.25583594	101.28617644
1396	95030503	หมู่ 3 ลิเงะ	ตลิ่งชัน	บ้านนังสตา	ยะลา	กฟภ.	6.27744210	101.34076783
1397	95030513	หมู่ 13 ปาลอบาตะ	ตลิ่งชัน	บ้านนังสตา	ยะลา	กฟภ.	6.30553692	101.30192151
1398	95040107	หมู่ 7 หลงเกชตร	ธารโต	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.19755486	101.17333365
1399	95040301	หมู่ 1 ละหาด	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.00678898	101.19430731
1400	95040306	หมู่ 6 สันติ 2	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.10858199	101.30897275
1401	95040308	หมู่ 8 ปาโจแมเราะ	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.02091125	101.15516804
1402	95040311	หมู่ 11 ตาพะเยา	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.03117705	101.20969173
1403	95040403	หมู่ 3 ศรีนคร	คีรีเขต	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.15004665	101.14107209
1404	95040407	หมู่ 7 ปากูฮายี	คีรีเขต	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	6.16605392	101.16203639
1405	95050104	หมู่ 4 ลากอ	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.50121384	101.12234488
1406	95050106	หมู่ 6 อาเส้น	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.48777421	101.10407173
1407	95050107	หมู่ 7 บาโด	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.50126263	101.12017016
1408	95050701	หมู่ 1 ดันหยงกาลอ	บาโจชินเน	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.51548944	101.15691634
1409	95050703	หมู่ 3 สิมอูโระ	บาโจชินเน	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.51940228	101.16419754
1410	95050806	หมู่ 6 บลูลูวีส	กาตอง	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	6.50489485	101.07675901
1411	95060303	หมู่ 3 ทานบ	กาลอ	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.39205002	101.37282423
1412	95060802	หมู่ 2 จารังตาดง	ท่าธง	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.58261168	101.48905501
1413	95060902	หมู่ 2 ไผ่แก่น	เนินงาม	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.50668792	101.36236544
1414	95060907	หมู่ 7 ปือแนตือบู	เนินงาม	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.51076608	101.35293684
1415	95061206	หมู่ 6 เกียะ	ปือม้ง	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.41292368	101.34977596
1416	95061602	หมู่ 2 ตะโล๊ะหะลอ	ตะโล๊ะหะลอ	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.47408536	101.50246371
1417	95061603	หมู่ 3 ปือแนกูยิ	ตะโล๊ะหะลอ	รามัน	ยะลา	กฟภ.	6.48001649	101.44703634
1418	95070102	หมู่ 2 นิบง	กาบัง	กาบัง	ยะลา	กฟภ.	6.47450083	101.00315974
1419	95070106	หมู่ 6 แอละ	กาบัง	กาบัง	ยะลา	กฟภ.	6.45660497	100.96288327
1420	95070210	หมู่ 10 เมาะยิ	บาละ	กาบัง	ยะลา	กฟภ.	6.41499418	101.00478698

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1421	95080104	หมู่ 4 กีเยาะ	กรงปินัง	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	6.44383699	101.27638634
1422	95080203	หมู่ 3 กะตูโต๊ะ	สะอะ	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	6.41158303	101.27065815
1423	95080301	หมู่ 1 กูวา	ห้วยกระตัง	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	6.35226808	101.27217765
1424	95080403	หมู่ 3 ตะโละปานะ	ปูโรง	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	6.43405072	101.24323115
1425	96010202	หมู่ 2 ลำภู	ลำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.38087500	101.80502500
1426	96010301	หมู่ 1 มะนังกาหยี	มะนังกายอ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.34565833	101.76979167
1427	96010604	หมู่ 4 เขาดันหยง	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.41397500	101.88038333
1428	96010606	หมู่ 6 พิกุลทอง	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.39731833	101.86093000
1429	96010612	หมู่ 12 ปุเกิตอามะนาว	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.42520167	101.84996333
1430	96010613	หมู่ 13 สะปอม	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	6.36978667	101.91065167
1431	96020206	หมู่ 6 กูบู	ไพรวัน	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.31111000	101.97337167
1432	96020401	หมู่ 1 โคกมะเฟือง	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.27383167	102.01979167
1433	96020402	หมู่ 2 ตะบัง	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.26745378	102.00450501
1434	96020403	หมู่ 3 ศาลาใหม่	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28690833	102.00314333
1435	96020405	หมู่ 5 ปุลาเจ๊ะมุดอ	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28386167	102.01730833
1436	96020501	หมู่ 1 บางขุนทอง	บางขุนทอง	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.25491000	101.95965333
1437	96020503	หมู่ 3 โคกงู	บางขุนทอง	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.25066667	101.97853333
1438	96020602	หมู่ 2 เกาะสะท้อน	เกาะสะท้อน	ตากใบ	นราธิวาส	พลังงาน น้ำ	6.20477833	102.06326000
1439	96020605	หมู่ 5 โคกกะเปาะ	เกาะสะท้อน	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.20259667	102.06769667
1440	96020606	หมู่ 6 สันติสุข	เกาะสะท้อน	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.20591500	102.06799833
1441	96020801	หมู่ 1 สะหรีง	โฆษิต	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	6.19014167	102.04296167
1442	96030201	หมู่ 1 ตะโละมาเนาะ	ลุโะสาวอ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.48876167	101.65025667
1443	96030202	หมู่ 2 ตะโละแลแฉ	ลุโะสาวอ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.48677167	101.67981833
1444	96030207	หมู่ 7 ลูโะสาวนอก	ลุโะสาวอ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.47628333	101.67210333
1445	96030303	หมู่ 3 กาเยาะมาตี	กาเยาะมาตี	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.55137667	101.64295833
1446	96030402	หมู่ 2 ปะลุกาสามาะ	ปะลุกาสามาะ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.60658167	101.62129667
1447	96030410	หมู่ 10 ชะมูแฉ	ปะลุกาสามาะ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.61319500	101.59031667
1448	96030601	หมู่ 1 ปือระ	บาเระได้	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.53158667	101.68730500
1449	96040302	หมู่ 2 ต้นตาล	จอบะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.38270000	101.67531333
1450	96040401	หมู่ 1 ลูโะบายะ	ลูโะบายะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.40558500	101.66865333
1451	96040403	หมู่ 3 ปาลอบาตีะ	ลูโะบายะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.41757000	101.67198333
1452	96040404	หมู่ 4 กูแบบาเคาะ	ลูโะบายะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42664667	101.67558167
1453	96040504	หมู่ 4 ลูโะบาโต๊ะ	ลูโะบือซา	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42295000	101.71656000
1454	96040603	หมู่ 3 บลูกา	ตะปอเยาะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	6.44521667	101.67562833
1455	96050205	หมู่ 5 ป่าไผ่	ตันหยงลิมอ	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.26616667	101.76064833
1456	96050207	หมู่ 7 ตันหยงลิมอ	ตันหยงลิมอ	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.27973833	101.74522667
1457	96050208	หมู่ 8 โอรีปาเซ	ตันหยงลิมอ	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.25705667	101.75330333
1458	96050804	หมู่ 4 บละแฉ	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28603833	101.69065000
1459	96050806	หมู่ 6 บาตูบือซา	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28401500	101.67717833
1460	96050807	หมู่ 7 บาโงสะโต	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28695333	101.69676167
1461	96051004	หมู่ 4 บูกะมูนิง	มะรือโบทก	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.33448000	101.66297500
1462	96051006	หมู่ 6 อาแว	มะรือโบทก	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.34381667	101.65711667
1463	96060104	หมู่ 4 รือเสาะ	รือเสาะ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.41769167	101.84522833
1464	96060207	หมู่ 7 บือเจะบองอ	สาวอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42496333	101.53180667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1465	96060301	หมู่ 1 สะแนะ	เรียง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42283500	101.45448167
1466	96060305	หมู่ 5 ลอ	เรียง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.38751167	101.44783667
1467	96060307	หมู่ 7 ตือโละ	เรียง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.39315500	101.45434167
1468	96060402	หมู่ 2 มะนังปันยัง	สามัคคี	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42277667	101.55857167
1469	96060409	หมู่ 9 เจาะกือแยง	สามัคคี	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.42894667	101.58023167
1470	96060501	หมู่ 1 ตะแม็ง	บาตง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.34682667	101.48459833
1471	96060504	หมู่ 4 บลูกาฮูลู	บาตง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.33758667	101.47219333
1472	96060603	หมู่ 3 อินอ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.35109333	101.58838833
1473	96060605	หมู่ 5 ลาโละ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.33740500	101.57236833
1474	96060607	หมู่ 7 บริจี๊ะ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.35362333	101.57690333
1475	96060801	หมู่ 1 บาโปะแต	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.30694333	101.46551000
1476	96060802	หมู่ 2 ไอร์กุลูแป	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.29038000	101.47397000
1477	96060806	หมู่ 6 ธรรมเจริญ	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.27754000	101.43247333
1478	96060807	หมู่ 7 ธารน้ำทิพย์	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.28977667	101.43857667
1479	96060901	หมู่ 1 ตายา	สุวารี	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.47241500	101.55602500
1480	96060902	หมู่ 2 ตะโหนด	สุวารี	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.45569167	101.57395833
1481	96070106	หมู่ 6 ไอร์กาโก	ชากอ	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.21302833	101.52980833
1482	96070202	หมู่ 2 ตะมะยุง	ตะมะยุง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.27935500	101.52045833
1483	96070303	หมู่ 3 ไอร์แยง	ศรีสาคร	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.41782333	101.84667500
1484	96070310	หมู่ 10 กำปงบารู	ศรีสาคร	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.21814667	101.46992000
1485	96070403	หมู่ 3 ลาเวง	เชิงคีรี	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.29128500	101.54791500
1486	96070404	หมู่ 4 ตายง	เชิงคีรี	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.25797500	101.55625500
1487	96070501	หมู่ 1 กาหลง	กาหลง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.20894000	101.45028667
1488	96070504	หมู่ 4 ประชานิมิตร	กาหลง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.26132167	101.41437000
1489	96070601	หมู่ 1 ไอร์ตุย	ศรีบรรพต	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.18359833	101.54020833
1490	96070602	หมู่ 2 ละโอ	ศรีบรรพต	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	6.15861333	101.55108333
1491	96080105	หมู่ 5 กูวา	แว้ง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.93993333	101.86041333
1492	96080107	หมู่ 7 ขอละหวอ	แว้ง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.93638500	101.89843000
1493	96080305	หมู่ 5 ผ่านศึก	ขอละหวอ	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.89168667	101.89285167
1494	96080306	หมู่ 6 ต่าเสาพัฒนา	ขอละหวอ	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.88002167	101.92887667
1495	96080307	หมู่ 7 ไอร์ปาเซ	ขอละหวอ	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.91511000	101.91801500
1496	96080403	หมู่ 3 สู่แก	โละจูด	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.84264667	101.87779167
1497	96080503	หมู่ 3 ยะหอ	แม้มตง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.91212000	101.85129167
1498	96080505	หมู่ 5 แม้มตง	แม้มตง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	6.41753167	101.84544500
1499	96080506	หมู่ 6 บาละ	แม้มตง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	5.89537000	101.84661500
1500	96090101	หมู่ 1 กะลูปี	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.89038333	101.76169167
1501	96090102	หมู่ 2 ยาเค๊ะ	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.86192000	101.76135500
1502	96090104	หมู่ 4 โอตีมุง	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.86488833	101.72632500
1503	96090105	หมู่ 5 โอชีอเราะ	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.87510833	101.75153833
1504	96090107	หมู่ 7 ไอร์ปูลง	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	6.41765167	101.84531333
1505	96090109	หมู่ 9 ราษฎร์พัฒนา	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.90110333	101.70658500
1506	96090110	หมู่ 10 สามขอย	มาโมง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.88694000	101.69560167
1507	96090201	หมู่ 1 ไอร์กาบู	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.96475333	101.71116667
1508	96090202	หมู่ 2 สวนนอก	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.93411167	101.71629000
1509	96090205	หมู่ 5 น้ำตก	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.97828667	101.70296000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1510	96090207	หมู่ 7 สันติ	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.92051833	101.73417667
1511	96090208	หมู่ 8 ราษฎร์ผดุง	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.91686333	101.72560500
1512	96090209	หมู่ 9 ราษฎร์ประสาน	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.94832167	101.73708000
1513	96090211	หมู่ 11 ขอยปราจีน	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.93258667	101.70060667
1514	96090212	หมู่ 12 น้อมเกล้า	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.97875167	101.70694667
1515	96090302	หมู่ 2 ไอร์ยามู	เกียร์	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.97475833	101.77243667
1516	96090304	หมู่ 4 ทรงศิริ	เกียร์	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.99848167	101.78001167
1517	96090305	หมู่ 5 สายบริษัท	เกียร์	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.97889833	101.78791667
1518	96090405	หมู่ 5 โนนสมบูรณ์	ภูเขาทอง	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.86571167	101.73677833
1519	96090503	หมู่ 3 น้ำทุเรียน	ร่มไทร	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	6.01864500	101.73049333
1520	96090505	หมู่ 5 ไม้งาม	ร่มไทร	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	5.99986000	101.72999000
1521	96100201	หมู่ 1 ขรายอ	ปาเสมัส	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.02401167	101.95509667
1522	96100203	หมู่ 3 อูโปะฆง	ปาเสมัส	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.04453667	101.99802667
1523	96100204	หมู่ 4 มือบา	ปาเสมัส	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.06662167	102.00822333
1524	96100301	หมู่ 1 มูโนะ	มูโนะ	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.07191167	102.03468667
1525	96100305	หมู่ 5 ปูเก๊ะ	มูโนะ	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.07251167	102.03007167
1526	96100402	หมู่ 2 ปูโยะ	ปูโยะ	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	6.09255000	102.00501000
1527	96110103	หมู่ 3 ปะลูลู	ปะลูลู	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.11822000	101.89718333
1528	96110106	หมู่ 6 ตาเซะไต้	ปะลูลู	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.41758667	101.84526833
1529	96110205	หมู่ 5 ตาเซะเหนือ	สุโหงปาดี	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.09331333	101.93334167
1530	96110209	หมู่ 9 ตลิ่งสูง	สุโหงปาดี	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.16053667	101.88045667
1531	96110301	หมู่ 1 ไต่ะเต็ง	ไต่ะเต็ง	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.11895167	101.85892500
1532	96110305	หมู่ 5 ไผลง	ไต่ะเต็ง	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.09466500	101.85312333
1533	96110404	หมู่ 4 สากอ	สากอ	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.00910667	101.85282333
1534	96110405	หมู่ 5 ลาโละ	สากอ	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.01055667	101.83218167
1535	96110407	หมู่ 7 สือแด	สากอ	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.01582667	101.84960167
1536	96110501	หมู่ 1 จือแร	ริโก	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	6.05077667	101.86164167
1537	96120102	หมู่ 2 จะแนะ	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.13563000	101.69967000
1538	96120103	หมู่ 3 มะนังกาแยง	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.11163167	101.69327333
1539	96120107	หมู่ 7 ตือกอ	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.11650167	101.70614500
1540	96120108	หมู่ 8 ปือแด	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.12317000	101.68974833
1541	96120305	หมู่ 5 ไอร์ปัส	ผดุงมาตร	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.14170667	101.72762000
1542	96120306	หมู่ 6 อูโปะ	ผดุงมาตร	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	6.12215167	101.74222500
1543	96130203	หมู่ 3 ไต่ะเล้ง	บูกิต	เจาะไอร้อง	นราธิวาส	กฟภ.	6.20005500	101.81890167
1544	96130205	หมู่ 5 สะเตียร์	บูกิต	เจาะไอร้อง	นราธิวาส	กฟภ.	6.17195667	101.82866167

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้นี้ เป็นเพียงจุดติดตั้งเบื้องต้น ที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการติดตั้งอีกครั้ง ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องสำรวจสภาพพื้นที่และจุดติดตั้งที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง เสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

ภาคผนวก 1.2 ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

ภาคผนวก 1.2.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
ใต้	36	1	37

ภาคผนวก 1.2.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	80012216	หมู่ 16 แคลสูง	ท่าเรือ	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดนครศรีธรรมราช	8.31199102	99.99001505
2	80050301	หมู่ 1 หน้าเขา	เขาพระ	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดหน้าเขา	8.58628000	99.58862833
3	80080605	หมู่ 5 สระแก้ว	สระแก้ว	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนสระแก้วรัตนวิทย์	8.77970331	99.91228580
4	80150112	หมู่ 12 ในทราย	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนขนอมพิทย	9.18212850	99.84382058
5	80170117	หมู่ 17 พรุหว่า	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองเสาเหนือ	8.11273158	99.49958613
6	80170301	หมู่ 1 หนองเจ	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเจ	7.95445500	99.53909167
7	81011601	หมู่ 1 ช้องพลี	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช่องพลี	8.07698845	98.82976666
8	81020502	หมู่ 2 บางสำราญ	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านถ้ำโกบ	8.31539764	99.00728086
9	81040602	หมู่ 2 พรุดินนา	พรุดินนา	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพรุดินนา	8.04926312	99.23993567
10	82040607	หมู่ 7 ท่าปูน	โคกกลอย	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าปูน	8.22183430	98.29937160
11	82050408	หมู่ 8 บางสักไต้	บางม่วง	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	โรงเรียน ราชประชานุเคราะห์ 35	8.77586461	98.26655706
12	82060101	หมู่ 1 พังนา	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนคุระบุรี	9.19472616	98.41376918
13	83010401	หมู่ 1 เกาะลิเฮอร์	ริษฎา	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนเกาะลิเฮอร์	7.88135500	98.42719333
14	90030102	หมู่ 2 นา	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนา	6.91476883	100.74040311
15	90030602	หมู่ 2 ปากบางนาทับ	นาทับ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากบางนาทับ	7.06589309	100.69254848
16	91011207	หมู่ 7 ทุ่ง	เกตุรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 42 จ.สตูล	6.68109041	100.09024675
17	92040201	หมู่ 1 ทุ่งยาว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนทุ่งยาวผดุงศิษย์	7.20990805	99.72703564
18	92050308	หมู่ 8 ร่มเมือง	กะลาเส	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดเจริญร่มเมือง	7.73820333	99.32947167
19	92070104	หมู่ 4 เขาวีเศษ	เขาวีเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวังวิเศษ	7.66357667	99.45920500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
20	92070301	หมู่ 1 หนองชุมแสง	อ่าวตง	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	7.85643500	99.38166667
21	92090401	หมู่ 1 คลองมวน	หนองปรือ	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองมวน	7.88819916	99.63116214
22	93011107	หมู่ 7 ท่าโพธิ์	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนพัทลุงพิทยาคม	7.60914141	100.11273343
23	93060211	หมู่ 11 ชายห้วย	ดอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนปากพะยูนพิทยาคาร	7.31231421	100.33884904
24	93090211	หมู่ 11 ห้วยบ่อ,บางชีเสียด	นาปะขอ	บางแก้ว	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไข่เต่า	7.43809516	100.23375892
25	94070902	หมู่ 2 กาละ	มะนังดาลำ	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปาม่วง	6.64421676	101.59264404
26	94090201	หมู่ 1 ปาดา	ตะโละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านปาดา	6.89184807	101.37794612
27	94100803	หมู่ 3 ปรีกึ	กระโด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนตลาดปรีกึ	6.71827644	101.28782237
28	94120305	หมู่ 5 รังกว้าง	ป่าไร่	แมลาน	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรังกว้าง	6.69438297	101.21975923
29	95040306	หมู่ 6 สันติ 2	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเยาะ	6.08865944	101.32099680
30	95050107	หมู่ 7 บาโด	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลากอ	6.50054430	101.12021298
31	95061602	หมู่ 2 ตะโละหะลอ	ตะโละหะลอ	รามัน	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะโละหะลอ	6.48367984	101.49171813
32	95080203	หมู่ 3 กะตูโต๊ะ	สะเอะ	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสะเอะ	6.39901441	101.26056206
33	96020403	หมู่ 3 ศาลาใหม่	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านศาลาใหม่	6.28474000	102.00253000
34	96020602	หมู่ 2 เกาะสะท้อน	เกาะสะท้อน	ตากใบ	นราธิวาส	พลังงานน้ำ	โรงเรียนบ้านเกาะสะท้อน	6.20486333	102.06318167
35	96090101	หมู่ 1 กะลุปี	มาโมง	สุคิริน	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนนิคมพัฒนา10	5.88902833	101.76517167
36	96110404	หมู่ 4 สากอ	สากอ	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสากอ	6.00956833	101.85234167
37	96120102	หมู่ 2 จะแนะ	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจะแนะ	6.12637167	101.69892667

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนด herein เป็นเพียงจุดติดตั้งเบื้องต้น ที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการติดตั้งอีกครั้ง ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องสำรวจสภาพพื้นที่และจุดติดตั้งที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง เสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

ภาคผนวก 1.3 ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ภาคผนวก 1.3.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
ใต้	230	0	230

ภาคผนวก 1.3.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	82080502	หมู่ 2 ตินเบ็ด	ลำภี	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช้างนอน	8.58456133	98.34178435
2	80012008	หมู่ 8 ปากพูน	ปากพูน	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนปากพูน	8.52679162	99.97277054
3	94091201	หมู่ 1 ปลากง	ปลากง	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปลากง	6.77152860	101.37862829
4	92080508	หมู่ 8 ควนสวรรค์	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนสวรรค์	7.59992157	99.68863197
5	93060408	หมู่ 8 เกาะเสือ	เกาะหมาก	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะเสือ	7.43659708	100.36850842
6	96110301	หมู่ 1 โด๊ะเต็ง	โด๊ะเต็ง	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโด๊ะเต็ง	6.11608167	101.85848000
7	80230402	หมู่ 2 ทางพูน	ทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนทางพูนวิทยาคาร	8.23883230	100.01759905
8	92012004	หมู่ 4 นานอน	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดนานอน	7.64760916	99.55544155
9	92061706	หมู่ 6 วัดห้วยนาง	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วยนาง(วันครู2501)	7.88186619	99.59408081
10	95050703	หมู่ 3 สิมอูโระ	บาโงยซิแน	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงยซิแน	6.51588109	101.15890179
11	80160402	หมู่ 2 แหลมกลาง	แหลม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดแหลม	7.96496338	100.22645747
12	92061702	หมู่ 2 ห้วยนาง	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยนางราษฎร์บำรุง	7.88574498	99.60729135
13	83030207	หมู่ 7 ม่าหนิก	ศรีสุนทร	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียน บ้านม่าหนิก	7.97909667	98.33273167
14	92060501	หมู่ 1 ป่าหว้าน	บางดี	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางดี	7.81626283	99.53066453
15	80040705	หมู่ 5 นาเส	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาเส	8.42701667	99.44539667
16	81050402	หมู่ 2 บ้านนบ	คลองหิน	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองหิน	8.30285312	98.81511297
17	80110401	หมู่ 1 ควนประชาสรรค์	กุแหร	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนประชาสรรค์	8.20909000	99.34049000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
18	80110702	หมู่ 2 กรุงหยัน	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนองค์การสวนยาง2	8.20595167	99.43421667
19	81030205	หมู่ 5 คลองโตนด	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองโตนด	7.66497159	99.09745337
20	92011810	หมู่ 10 พรหมภูมิ	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดขุนสิทธ์	7.60994821	99.65519223
21	93080403	หมู่ 3 ทุ่งนารี	ทุ่งนารี	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งนารี	7.19096345	100.16849105
22	81070402	หมู่ 2 เขาไร่ข้าว	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดินแดง	8.01045297	99.38982201
23	83030404	หมู่ 4 พารา	ป่าคลอก	ถลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพารา	8.07173993	98.38778501
24	80070701	หมู่ 1 ขอนหาด	ขอนแก่น	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านขอนแก่น	7.85521845	100.03064490
25	92060602	หมู่ 2 นาวง	บางกุ้ง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาวง	7.75331375	99.49186380
26	80040402	หมู่ 2 ไสโคกเกาะ	นาแวง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสโคกเกาะ	8.47075667	99.49964167
27	92010805	หมู่ 5 ทองค้ำ	นาโยงใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนเพาะปัญญา	7.56569349	99.68503655
28	80160502	หมู่ 2 เขาพังไกร	เขาพังไกร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนเขาพังไกร	7.98729654	100.24482901
29	80190402	หมู่ 2 โคกแร่	ทุ่งโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน อำเภोजุฬาภรณ์	8.13034826	99.85430005
30	80190604	หมู่ 4 สำนักไม้เรียว	สามตำบล	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสำนักไม้เรียว	8.07732413	99.86447602
31	94100302	หมู่ 2 ประจัน	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านประจัน	6.79289908	101.29390858
32	81020208	หมู่ 8 ควนม่วง	เขาดิน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนมัธยมเขาดินประชานุฑล	8.35289343	99.08505223
33	92030504	หมู่ 4 โคกทรายเหนือ	โพรงจระเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวิเชียรมาตุ2	7.40532100	99.80194369
34	82060109	หมู่ 9 บางหว้า	คุระ	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบางหว้า	9.25853963	98.39808194
35	90080401	หมู่ 1 ทุ่งบัว	กระแสดินธุ์	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งบัว	7.58072333	100.30384167
36	91040201	หมู่ 1 ควนเก	แปะระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนเก	6.84603925	99.92586460
37	94040803	หมู่ 3 พ้อมมิ่ง	พ้อมมิ่ง	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพ้อมมิ่ง	6.78342623	101.54494572
38	82010803	หมู่ 3 เกาะไม้ไผ่	เกาะปันหยี	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนเกาะไม้ไผ่	8.34121077	98.53470798
39	80070603	หมู่ 3 กุมแป	บ้านตุล	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกุมแป	8.08010311	99.98180112
40	80150203	หมู่ 3 บางคู	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดบางคู	9.20834965	99.81205417
41	81070201	หมู่ 1 ทองจุต	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองจุต	8.10903921	99.37810120
42	83030402	หมู่ 2 ป่าคลอก	ป่าคลอก	ถลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าคลอก	8.03073037	98.40249177
43	94020606	หมู่ 6 ตลาดนาประดู่	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาประดู่	6.68556274	101.14287757
44	94060206	หมู่ 6 โด๊ะซุด	พิเทน	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโด้ซุด	6.67974960	101.48179887

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
45	96120103	หมู่ 3 มะนิงกาแยง	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านละหาน	6.11207333	101.69305667
46	90040902	หมู่ 2 ไครง	ประกอบ	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพรุหาว	6.52780667	100.70040000
47	81011107	หมู่ 7 รังหิน	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองใหญ่	8.14854374	98.89065305
48	92020604	หมู่ 4 เกาะเคียม	กันตังใต้	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะเคียม	7.33221688	99.51389920
49	92050404	หมู่ 4 หาดปากเมง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนหาดปากเมง	7.49808000	99.33347333
50	82080401	หมู่ 1 ทุ่งมะพร้าว	ทุ่งมะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดประชุมศึกษา	8.53280242	98.30227432
51	91010802	หมู่ 2 เจ๊ะบิลัง	เจ๊ะบิลัง	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเจ๊ะบิลัง	6.65440096	99.98079401
52	94070401	หมู่ 1 บางเก่าเหนือ	บางเก่า	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านบางเก่า	6.76940742	101.59763462
53	95060902	หมู่ 2 ไม้แก่น	เนินงาม	รามัน	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไม้แก่น	6.50788090	101.36338577
54	92021102	หมู่ 2 บางลึก	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางลึก	7.40115903	99.42648894
55	92021403	หมู่ 3 หองเสม็ด	คลองขี้ส้ม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองเสม็ด	7.44499025	99.59696910
56	81050305	หมู่ 5 บางเจริญ	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางเจริญ	8.54162597	98.72366100
57	92040707	หมู่ 7 แหลมยาง	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยม่วง	7.28562333	99.67447726
58	80012106	หมู่ 6 ปากพญา	ท่าซึก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากพญา	8.48268697	100.01706538
59	80020106	หมู่ 6 ในหมง	พรหมโลก	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองแคว	8.49542297	99.83738017
60	80030103	หมู่ 3 ศิริกันทร	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดศิริกันทร	8.35651238	99.76187867
61	80030402	หมู่ 2 วัดโคก	กำโลน	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกโพธิ์สถิตย์	8.40047269	99.79999278
62	80040302	หมู่ 2 มะปรางงาม	ละอาย	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนละอายพิทยานุสรณ์	8.46695533	99.60435867
63	80070602	หมู่ 2 ควนเงิน	บ้านตุล	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนเงิน	8.04457675	99.96514787
64	80070804	หมู่ 4 ควนดินแดง	เกาะขันธ	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนควนดินแดงมิตรภาพที่ 173	7.94007051	99.96248377
65	80070901	หมู่ 1 กาโหใต้	ควนทองหงษ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดกาโหใต้	8.01720451	99.87670555
66	80071001	หมู่ 1 เขาพระทอง	เขาพระทอง	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนเขาพระทอง	7.97439625	99.90632962
67	80081301	หมู่ 1 สองแพรก	โพธิ์ทอง	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสองแพรกมิตรภาพที่ 92	8.62728226	99.92748404
68	80090506	หมู่ 6 นาไม้ไผ่	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ่อมอง	8.11412064	99.58488808
69	80090507	หมู่ 7 วังยาว	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยาว	8.14222005	99.57688839
70	80090606	หมู่ 6 ลำโรง	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดลำโรง	8.18748522	99.68089825
71	80090705	หมู่ 5 เขาไร่	เขาไร่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาไร่	8.01386227	99.61312797

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
72	80090905	หมู่ 5 ชายเขา	ที่วัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนชุม	8.08341069	99.67909581
73	80090908	หมู่ 8 วังยวน	ที่วัง	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยวน	8.06505269	99.72194829
74	80091303	หมู่ 3 สหกรณ์	เขาขาว	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนทุ่งสงสหประชาสรรค์	8.21314403	99.52729133
75	80110706	หมู่ 6 ทะเลสองห้อง	กรุงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทะเลสองห้อง	8.17334500	99.38241167
76	80121609	หมู่ 9 สระท่าออก	ท่าพญา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสระ	8.27600800	100.25006500
77	80130207	หมู่ 7 สามัคยาราม	หินตก	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนสามัคยาราม	8.21773702	99.88634650
78	80140309	หมู่ 9 พังงำ	ฉลอง	สิชล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุธรรมาราม	8.88825918	99.85370711
79	80140602	หมู่ 2 สีซัด	สีซัด	สิชล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช่องเขาหมาก	9.00390514	99.79758482
80	80140801	หมู่ 1 เขาน้อย	เขาน้อย	สิชล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาน้อย	8.93766757	99.81311766
81	80150210	หมู่ 10 เขาหัวช้าง	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาหัวช้าง	9.09769872	99.77435723
82	80170110	หมู่ 10 ทุ่งอินทนิล	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนโสตทัศนศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	8.07575957	99.42501661
83	80200305	หมู่ 5 ไสใหญ่	ท้ายสำเภา	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสใหญ่	8.30931761	99.87799343
84	80210403	หมู่ 3 นาเหร่ง	นาเหร่ง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาเหร่ง	8.70628111	99.78321581
85	80220106	หมู่ 6 ควนล้าน	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนล้าน	8.37033770	99.61303485
86	80220301	หมู่ 1 สวนขัน	สวนขัน	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสวนขัน	8.42330521	99.60191080
87	81010503	หมู่ 3 ไทหนั่ง	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไทหนั่ง	8.22395408	98.76942622
88	81011105	หมู่ 5 ทับปรึก	ทับปรึก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทับปรึก	8.18222764	98.88099332
89	81011506	หมู่ 6 แหลมโพธิ์	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	8.03248427	98.89224745
90	81020504	หมู่ 4 เขาดิน	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาดิน	8.35681145	98.99369470
91	81030203	หมู่ 3 บ้านทุ่ง	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งวิทยาพัฒน์	7.63820970	99.11063696
92	81040204	หมู่ 4 บางคราม	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางคราม	7.95158357	99.22656188
93	81050203	หมู่ 3 แหลมสีก	แหลมสีก	อ่าวสีก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมสีก	8.27809720	98.65010898
94	81050503	หมู่ 3 อ่าวสีกน้อย	อ่าวสีกน้อย	อ่าวสีก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอ่าวสีกน้อย	8.30125062	98.74558827
95	81050903	หมู่ 3 บ้านกลาง	บ้านกลาง	อ่าวสีก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหลุมพอ	8.30556706	98.77958728
96	81060107	หมู่ 7 หาดถั่ว	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนวัดหาดถั่ว	8.55769983	98.90766582
97	81060109	หมู่ 9 หน้าสวน	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนคลองพวนประทีปบำรุง	8.64019247	98.89184913
98	82040403	หมู่ 3 บางหลาม	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางหลาม	8.24796407	98.39493613

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
99	82040510	หมู่ 10 หล่อยางตะวันออก	หล่อยาง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดนากลางมิตรภาพที่ 163	8.27221648	98.34761317
100	82050204	หมู่ 4 บางใหญ่	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางใหญ่	8.89263853	98.40690566
101	82070203	หมู่ 3 ท่าสนุก	มะรุ่ย	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าสนุก	8.41606760	98.63841420
102	82080201	หมู่ 1 นาเตย	นาเตย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียน วัดประชาธิการาม	8.36892664	98.28629315
103	90010404	หมู่ 4 ห้วยชัน	พะวง	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนชีเหล็ก	7.08529605	100.59433728
104	90080402	หมู่ 2 โตนดด้วน	กระแสดินธุ์	กระแสดินธุ์	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดโตนดด้วน	7.58539667	100.32022833
105	90100408	หมู่ 8 แปรร้อยไร่	สำนักควั	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะค้าง	6.58725833	100.46384167
106	90110307	หมู่ 7 บ้านใต้	คูเต่า	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใต้	7.11677833	100.46915000
107	91010201	หมู่ 1 เขาจีน	คลองขุด	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าจีน	6.63743776	100.08935928
108	91011102	หมู่ 2 ควนโพธิ์	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 40	6.75835610	100.01945898
109	91011105	หมู่ 5 ใหม่	ควนโพธิ์	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหม่	6.78006365	100.02505510
110	91030309	หมู่ 9 ผัง 4	อุไคเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนนิคมพัฒนาภาคใต้2	6.90809833	99.94359167
111	91050303	หมู่ 3 ปอหิน	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปอหิน	6.92811642	99.83250095
112	91050305	หมู่ 5 ดาหล้า	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดาหล้า	6.91608768	99.82515503
113	91050505	หมู่ 5 หุ่นางแก้ว	น้ำผุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนางแก้ว	7.02272786	99.84772344
114	91060204	หมู่ 4 วังตง	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังตง	6.98427333	99.75934333
115	91060505	หมู่ 5 สะพานวา	ป่าแกปอหิน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งดินลุ่ม	7.05741525	99.80133848
116	92011702	หมู่ 2 นาซา	นาตาล่วง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดไทรงาม	7.59073489	99.59982450
117	92030103	หมู่ 3 ควนโพธิ์	ย่านตาขาว	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนโพธิ์	7.41546456	99.67414952
118	92041301	หมู่ 1 แหลมสอม	แหลมสอม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนแหลมสอม	7.28246518	99.75520700
119	92061503	หมู่ 3 ทองผกฉิต	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำภูรา	7.69172289	99.59079568
120	92080105	หมู่ 5 บนควน	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	กศน.นาโยง	7.57514405	99.68986209
121	92080602	หมู่ 2 เกาะปุด	นาข้าวเสีย	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะปุด	7.53042647	99.69322013
122	93011101	หมู่ 1 แร่	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนแร่	7.62828597	100.11751718
123	93011112	หมู่ 12 สวน	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านสวน	7.59533694	100.11495684
124	93011402	หมู่ 2 โคกทราย	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวหมอน	7.49032861	100.04177617
125	93020204	หมู่ 4 ท่ายาง	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านต้นประดู่	7.46942026	99.98440700

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
126	93020303	หมู่ 3 ศาลาเม็ง	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนประกอก	7.45231043	100.00281047
127	93030107	หมู่ 7 ลานช้าง	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนลานช้างมิตรภาพ	7.42107963	100.06871363
128	93030704	หมู่ 4 ไร่ลุ่ม	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนหมอทอง	7.43037846	100.02819236
129	93030709	หมู่ 9 ควนยวน	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนยวน	7.40275957	100.05153251
130	93030710	หมู่ 10 โคกแมว	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกะทองสม	7.38664281	100.07199658
131	93040207	หมู่ 7 ควนอินอโม	ตะโหมด	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนอินอโม	7.34538774	100.04935519
132	93051007	หมู่ 7 ควนดินแดง	คอนทราย	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนควนดินแดง	7.71873133	99.96464538
133	93051008	หมู่ 8 จันนา	คอนทราย	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหรั่งแคบ	7.73688110	99.94213844
134	93060203	หมู่ 3 แหลมยาง	คอนประดู่	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวควน	7.30708837	100.34245815
135	93060502	หมู่ 2 ควนพระ	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนพระสาครินทร์	7.37750141	100.20127580
136	93070302	หมู่ 2 วัดตะแพน	ตะแพน	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดตะแพน	7.65555938	99.87654001
137	93080301	หมู่ 1 เหมืองตะกั่ว	หนองธง	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเหมืองตะกั่ว	7.21306330	100.08020188
138	93090302	หมู่ 2 โคกลัก	โคกลัก	บางแก้ว	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกลัก	7.39674228	100.15455506
139	93100201	หมู่ 1 ลานข่อย	ลานข่อย	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลานข่อย	7.88860540	99.87614929
140	93110101	หมู่ 1 ชุมพล	ชุมพล	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งยาว(ศิริราษฎร์สามัคคี)	7.60831779	99.98631025
141	94010907	หมู่ 7 ปะกาอะรัง	ปะกาอะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกอลแลบิและ	6.82538828	101.21707512
142	94011106	หมู่ 6 ปาแคบองอ	ตะลุโบะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจะรังบองอ	6.85162757	101.28008673
143	94011205	หมู่ 5 สะนิง	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านสะนิง	6.84010421	101.27088101
144	94021105	หมู่ 5 ท่าเรือ	ท่าเรือ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเรือ	6.78767095	101.09572665
145	94030201	หมู่ 1 คอลอดันหยง	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคอลอดันหยง	6.74082920	101.24962546
146	94030203	หมู่ 3 โคกโหนด	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกโหนด	6.72860920	101.21064118
147	94030804	หมู่ 4 ดอนยาง	บางเขา	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนกอทัพภักุทิศบ้านดอนยาง	6.80638818	101.13814635
148	94040602	หมู่ 2 สุหร่า	ท่าน้ำ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าน้ำ	6.76925979	101.51479415
149	94050201	หมู่ 1 ถนน	ถนน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านถนน	6.75137570	101.41811261
150	94050804	หมู่ 4 เกาะจัน	เกาะจัน	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะจัน	6.72777353	101.37899284
151	94070203	หมู่ 3 เจาะกือแย	ตะบิง	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเจาะกือแย	6.68635548	101.57886207
152	94070302	หมู่ 2 บน	ปะเสยะวอ	สายบุรี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบน	6.72746951	101.62114024

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
153	94080201	หมู่ 1 ไม่นั่น	ไม่นั่น	ไม่นั่น	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกนิบง	6.59069806	101.67517415
154	94091701	หมู่ 1 กะดี	จะรัง	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตู่เวาะ	6.85016925	101.43505151
155	94100401	หมู่ 1 สะนอ	สะนอ	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านสะนอ	6.78914564	101.32580454
156	94100801	หมู่ 1 กระโด	กระโด	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกระโด	6.71988854	101.31605161
157	94101001	หมู่ 1 ต้นโพ	เกาะมาวี	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	ไทยรัฐวิทยา 52	6.69898097	101.29461179
158	94101005	หมู่ 5 เกาะบาตอ	เกาะมาวี	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดอัมพวนาราม	6.65081401	101.30344354
159	94101205	หมู่ 5 จาเราะบองอ	เขาตุม	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอินทนิล	6.57945108	101.35947838
160	94110101	หมู่ 1 บาโง	กะลุปี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกะลุปี	6.57905025	101.54647262
161	95020107	หมู่ 7 กาแป๊ะ-ฮูลู	เบตง	เบตง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนเทศบาล4 บ้านกาแป๊ะฮูลู	5.74845626	101.03647965
162	95020203	หมู่ 3 ยะรม	ยะรม	เบตง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยะรม	5.78583474	101.13188376
163	95040301	หมู่ 1 ละหาด	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจุโป	6.02189793	101.19916739
164	95040308	หมู่ 8 ปาโจแมเราะ	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปาโจแมเราะ	6.02360841	101.13747921
165	95050104	หมู่ 4 ลากอ	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโยซิแน	6.51685382	101.15826624
166	95050106	หมู่ 6 อาเส้น	ยะหา	ยะหา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนอาสินศึกษา	6.48762951	101.10148069
167	95080104	หมู่ 4 กียะะ	กรงปินัง	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะโละชูแม	6.44601461	101.27664333
168	95080301	หมู่ 1 กูวา	ห้วยกระตัง	กรงปินัง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกูวา	6.35207316	101.27180011
169	96010301	หมู่ 1 มะนังกาหยี	มะนังดาโย	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะนังกาหยี	6.35032667	101.77196833
170	96010604	หมู่ 4 เขาดันหยง	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาดันหยงมิตรภาพ ที่ 153	6.40479667	101.88564167
171	96020206	หมู่ 6 ญู	ไพรวัน	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านญู	6.31437500	101.97585333
172	96020501	หมู่ 1 บางขุนทอง	บางขุนทอง	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางขุนทอง	6.25657333	101.96262667
173	96030207	หมู่ 7 ลูโ๊ะสาวนอก	ลูโ๊ะสาวอ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์9	6.47788000	101.67204500
174	96030402	หมู่ 2 ปะลุกาสาเมาะ	ปะลุกาสาเมาะ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปะลุกาสาเมาะ	6.60165167	101.61457000
175	96040302	หมู่ 2 ต้นตาล	จอบะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านต้นตาล	6.38272167	101.67532667
176	96040309	หมู่ 9 ยี่เลาะ	จอบะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแยะ	6.39326833	101.66876333
177	96051006	หมู่ 6 อาแว	มะรือโบตก	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนไอยราอนุสรณ์	6.34775333	101.65239333
178	96060303	หมู่ 3 บาโงโละ	เรียง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงโละ	6.38355167	101.45654500
179	96060402	หมู่ 2 มะนังปันยัง	สามัคคี	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะนังปันยัง	6.42349000	101.56065667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
180	96060504	หมู่ 4 บลกาฮูลู	บาตง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพนาทักษิณ	6.33571833	101.47171667
181	96060605	หมู่ 5 ลาโละ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนสัมพันธ์บ้านลาโละ	6.33609833	101.56809500
182	96060801	หมู่ 1 บาโงปะแต	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงปะแต	6.29782500	101.46725000
183	96070303	หมู่ 3 ไอร์แยง	ศรีสาคร	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไอร์แยง	6.17099333	101.51521500
184	96070403	หมู่ 3 ลาเวง	เชิงคีรี	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลาเวง	6.28555000	101.55044000
185	96070404	หมู่ 4 ดาฮง	เชิงคีรี	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดาฮง	6.25851833	101.55651167
186	96070501	หมู่ 1 กาหลง	กาหลง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนปะชาวิทยรังสรรค์	6.21712833	101.43758667
187	96080105	หมู่ 5 กูวา	แว้ง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกูวา	5.93990333	101.85937833
188	96080107	หมู่ 7 ขอเลาะทวอ	แว้ง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านขอเลาะทวอ	5.93984333	101.88828167
189	96080306	หมู่ 6 ต่ำเสาพัฒนา	ขอเลาะ	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านต่ำเสาพัฒนา	5.88263167	101.93609333
190	96080403	หมู่ 3 สุนแก	โลหะจุด	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเจ๊ะยอ	5.85052667	101.86838333
191	96080503	หมู่ 3 ยะหอ	แม่ตง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยะหอ	5.91818333	101.86404333
192	96080505	หมู่ 5 แม่ตง	แม่ตง	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่ตง	5.89937333	101.84946000
193	96090503	หมู่ 3 น้ำทุเรียน	ร่มไทร	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร่วมใจ	6.00275667	101.73030000
194	96100204	หมู่ 4 มือบา	ปาเสมัส	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมือบา	6.07028500	102.00904167
195	96100301	หมู่ 1 มูโนะ	มูโนะ	สุโหงโกลก	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมูโนะ	6.07188333	102.03605833
196	96110205	หมู่ 5 ตาเซะเหนือ	สุโหงปาดี	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาเซะเหนือ	6.09466667	101.92450167
197	96110209	หมู่ 9 ตลิ่งสูง	สุโหงปาดี	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตลิ่งสูง	6.16629333	101.87557667
198	80170106	หมู่ 6 ไร่ยาว	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียน ตชด.บ้านไร่ยาว	8.08243918	99.47815661
199	94120204	หมู่ 4 ม่วงเตี้ย	ม่วงเตี้ย	แม่ลาน	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านม่วงเตี้ย	6.69014420	101.25430105
200	96130203	หมู่ 3 ตีะเล้ง	บูกิต	เจาะไอร้อง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบูกิต	6.19311667	101.82179667
201	90100902	หมู่ 2 วังปริง	เขามิเกียรติ	สะเตา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา80	6.79871120	100.49164329
202	94060202	หมู่ 2 พิเทน	พิเทน	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพิเทน	6.67148704	101.45143209
203	80040707	หมู่ 7 โคกสมอ	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดมะเฟือง	8.41243667	99.47032667
204	80011905	หมู่ 5 บางใหญ่	บางจาก	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางใหญ่	8.40973834	100.06489134
205	80040501	หมู่ 1 ทุ่งใหม่	ไม้เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนไม้เรียงประชาสรรค์	8.45481667	99.47683833
206	80140908	หมู่ 8 ทุ่งไส	ทุ่งไส	ลิขิล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุขน	9.03148533	99.90490336

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
207	80170203	หมู่ 3 บางปริก	บ้านลำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนเจริญรัชต์ภักย์	8.00840531	99.45815367
208	81070203	หมู่ 3 ป่าใหม่	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าใหม่	8.10659046	99.38574953
209	82050704	หมู่ 4 หุ้งขมิ้น	ศึกคึก	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดคณินัย	8.70572329	98.25612955
210	82070503	หมู่ 3 ตินวัด	โคกเจริญ	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกสวอย	8.55457599	98.64246110
211	91050402	หมู่ 2 ปากบารา	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากบารา	6.85595333	99.72523167
212	91050504	หมู่ 4 วังสายทอง	น้ำผุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังสายทอง	7.06246134	99.89963447
213	91070106	หมู่ 6 ปากคอก	ป่าส้มพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าพล	7.08558500	99.97357000
214	92090305	หมู่ 5 หนองศรีจันทร์	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองศรีจันทร์	7.98888953	99.71531730
215	90150204	หมู่ 4 สทิงหม้อ	สทิงหม้อ	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดโลกา	7.22856052	100.52489924
216	81011705	หมู่ 5 ไนไร่	หนองทะเล	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	กศน.หนองทะเล	8.12194479	98.80482221
217	81080805	หมู่ 5 นาปาง	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาปาง	8.13222833	99.06439333
218	80090707	หมู่ 7 หนองท่อม	เขาไร่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองท่อม	8.07182133	99.57190535
219	80161106	หมู่ 6 เกาะเพชร	เกาะเพชร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดเกาะเพชร	8.14166000	100.29936060
220	80190504	หมู่ 4 กาโหนดเหนือ	นาหมอบุญ	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนทัศนาวลัย	8.01587497	99.86304028
221	91040204	หมู่ 4 แปะ - ระเหนือ	แปะระ	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแปะระเหนือ	6.84964361	99.94586530
222	94100202	หมู่ 2 ลิเตะ	สะตาวา	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลิเตะ	6.82872810	101.29650810
223	96110305	หมู่ 5 ไผลอง	โต๊ะเต็ง	สุโหงปาดี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไผลอง	6.09746833	101.85145333
224	93020309	หมู่ 9 โหละจิงกระ	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโหละจิงกระ	7.34149072	100.00247608
225	80100208	หมู่ 8 คลองโสม	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองโสม	8.21927500	99.46325667
226	81011104	หมู่ 4 ห้วยไต่	ทับปริก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วยไต่	8.23941870	98.89186522
227	81060306	หมู่ 6 นา	เขาต่อ	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านนา	8.61693360	98.75923979
228	92030205	หมู่ 5 ทุ่งเกาะยวน	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งเกาะยวน	7.40501994	99.71669589
229	94030602	หมู่ 2 ปริง	ท่ากำชำ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปริง	6.81733731	101.07698854
230	81030201	หมู่ 1 หลั่งสอ	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหลั่งสอ	7.67906768	99.06420743

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้นี้ เป็นเพียงจุดติดตั้งเบื้องต้น ที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการติดตั้งอีกครั้ง ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องสำรวจสภาพพื้นที่และจุดติดตั้งที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง เสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

ภาคผนวก 1.4 ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)

ภาคผนวก 1.4.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
ได้	405	4	409

ภาคผนวก 1.4.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	80010602	หมู่ 2 ไธบน	ท่าไร่	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลท่าไร่	8.41203117	100.05664439
2	80030104	หมู่ 4 ร่อน	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร่อน	8.35824609	99.74396981
3	80030105	หมู่ 5 คันเบ็ด	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคันเบ็ด	8.36609662	99.75851443
4	80040307	หมู่ 7 โคกยาง	ละอาย	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกยาง	8.43162333	99.61310833
5	80040408	หมู่ 8 ควนสวรรค์	นาแวน	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลนาแวน	8.47439167	99.52593833
6	80040410	หมู่ 10 ห้วยทรายขาว	นาแวน	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยทรายขาว	8.47948333	99.55602667
7	80040508	หมู่ 8 หนองตรุด	ไม้เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลไม้เรียง	8.46621333	99.49704167
8	80040704	หมู่ 4 นาจิก	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกเมรุ	8.44345667	99.45790833
9	80040707	หมู่ 7 โคกสมอ	นากะชะ	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลนากะชะ	8.41031167	99.46975167
10	80050208	หมู่ 8 ห้วยช่อง	กะทูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดกะทูนเหนือ	8.58754333	99.53805333
11	80050406	หมู่ 6 โคกเหมะ	ยางค่อม	พิปูน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลยางค่อม	8.53397500	99.61249333
12	80060301	หมู่ 1 สระแก้ว	ท่าขนาน	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสระแก้ว	8.13353904	100.15011191
13	80070401	หมู่ 1 ควนป้อม	เครัง	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนป้อม	7.94404483	100.07616232
14	80070904	หมู่ 4 ทุ่งโป๊ะ	ควนหนองหงษ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งโป๊ะ	8.00050860	99.90416232
15	80080204	หมู่ 4 กลาย	กลาย	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย	8.80563084	99.91484798
16	80080204	หมู่ 4 กลาย	กลาย	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาพนมไตรรัตน์	8.80607030	99.91517681
17	80080306	หมู่ 6 สำนักม่วง	ท่าซัน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสำนักม่วง	8.72404852	99.90100913
18	80090505	หมู่ 5 เกาะยาง	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งสำน	8.10762597	99.61116040
19	80090603	หมู่ 3 ท่าเลา	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์เด็กเล็กบ้านท่าเลา	8.19975922	99.70793123

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
20	80090801	หมู่ 1 คลองตูก	กะปำ	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองตูก	8.00544965	99.69486376
21	80091202	หมู่ 2 เกาะปราง	นาโพธิ์	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะปราง	8.22187965	99.58967314
22	80100104	หมู่ 4 คลองจิ่ง	นาบอน	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองจิ่ง	8.25940167	99.63677833
23	80100205	หมู่ 5 ไสยงปึก	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสยงปึก	8.26462833	99.49471000
24	80100206	หมู่ 6 ป่ายาง	ทุ่งสง	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุวรรณคีรี	8.23818000	99.49594333
25	80100301	หมู่ 1 ไสโປະ	แก้วแสน	นาบอน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสโປະ	8.27305500	99.52148333
26	80110202	หมู่ 2 หน้าเขา	ทุ่งสัง	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านหน้าเขา	8.36482000	99.34203167
27	80110402	หมู่ 2 ไสเจาะป่า	กุแหร	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลกุแหร	8.24146500	99.36052667
28	80110701	หมู่ 1 บ่อปลา	กรงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางปรน	8.22213167	99.35955833
29	80110708	หมู่ 8 บางปรน	กรงหยัน	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ่อปลา	8.21946167	99.38451333
30	80120205	หมู่ 5 เปียะ	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดกัลยานภูมิ	8.33143494	100.11002965
31	80120212	หมู่ 12 บางลึก	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางลึก	8.36506607	100.14043484
32	80120213	หมู่ 13 แสงวิมาน	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแสงวิมาน	8.39174399	100.09262723
33	80120214	หมู่ 14 คดเนิน	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะนางโดย	8.39105344	100.10585882
34	80120216	หมู่ 16 เขาน้อย	คลองน้อย	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาน้อย	8.36353356	100.10421404
35	80120311	หมู่ 11 เหมก	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดเหมก	8.22863932	100.11091713
36	80120601	หมู่ 1 บางบูซา	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดบางบูซา	8.30122656	100.09013864
37	80120605	หมู่ 5 หัวโบสถ์	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดโบสถ์	8.26606757	100.08613385
38	80121106	หมู่ 6 บางศาลา	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางศาลา	8.24477480	100.19606510
39	80121404	หมู่ 4 โกงโค้ง	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโกงโค้ง	8.40193969	100.19592455
40	80121406	หมู่ 6 เนินน้ำหัก	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชายทะเล	8.38836046	100.22946490
41	80121701	หมู่ 1 เกาะจันทร์	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนอินทราภิวัฒาคม	8.26620864	100.19755214
42	80121705	หมู่ 5 ปากแพรก	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดปากแพรก	8.22030301	100.20089988
43	80121708	หมู่ 8 บางด้วน	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางด้วน	8.25440784	100.20536391
44	80121709	หมู่ 9 มะขามเรียง	ปากแพรก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดหอยกัน	8.28186067	100.19676651
45	80140402	หมู่ 2 เสาเมา	เสาเมา	ลิขิล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดคงคาดี	8.88400109	99.91422085
46	80140703	หมู่ 3 ต้นเนียง	เทพราช	ลิขิล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดธารน้ำตา	8.87527104	99.83429186
47	80140712	หมู่ 12 สวนหัวหวาน	เทพราช	ลิขิล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำตา	8.89860668	99.83618734
48	80150107	หมู่ 7 เปรี๊ต	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเปรี๊ต	9.14746740	99.86437300

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
49	80150108	หมู่ 8 ในเพลา	ชนอม	ชนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในเพลา	9.12891431	99.87558740
50	80150109	หมู่ 9 วัดท่าสำเภา	ชนอม	ชนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดกระตังงา	9.16773991	99.85767494
51	80150211	หมู่ 11 ทาน้อย	ควนทอง	ชนอม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทาน้อย	9.15836509	99.80091956
52	80160112	หมู่ 12 บัวผุด	หัวไทร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดอิมอญ	8.03191303	100.26390002
53	80161002	หมู่ 2 รามแก้ว	รามแก้ว	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดรามแก้ว	7.93602620	100.30836828
54	80170101	หมู่ 1 ปากแพรก	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านปากแพรก	8.06332031	99.42905077
55	80170105	หมู่ 5 ยูงงาม(คอกช้าง)	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียน ตชด.บ้านยูงงาม	8.10023396	99.40564309
56	80170108	หมู่ 8 โคกเหรียญ	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากแพรก	8.04872673	99.43778094
57	80170111	หมู่ 11 ไสเดอ้อย	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสเดอ้อย	8.06591641	99.52171715
58	80170113	หมู่ 13 รังทอง	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคลองเสาเหนือ	8.10846925	99.50047285
59	80170114	หมู่ 14 ควนประหน้าเขา	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนประ	8.00286632	99.41862368
60	80170306	หมู่ 6 สวน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสวน	7.98295667	99.58861167
61	80170310	หมู่ 10 ใหม่	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านใหม่	7.95179167	99.54897833
62	80170313	หมู่ 13 น้ำร้อน	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนไทรวิเชียร (บ้านน้ำร้อน)	8.01645000	99.57351000
63	80170404	หมู่ 4 สหกรณ์นิคมวังหิน	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนิคมวังหิน	7.95129944	99.51171969
64	80170404	หมู่ 4 สหกรณ์นิคมวังหิน	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนิคม	7.95108865	99.50644407
65	80170413	หมู่ 13 ไสถั่ว	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนสมสรร	7.91057666	99.52780063
66	80180110	หมู่ 10 ทราญเพชร	ถ้ำพรหมรา	ถ้ำพรหมรา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดเขือ	8.42125629	99.34081544
67	80190401	หมู่ 1 หุ้งโพธิ์	หุ้งโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดหุ้งโพธิ์	8.11126392	99.87399652
68	80190401	หมู่ 1 หุ้งโพธิ์	หุ้งโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน. หุ้งโพธิ์	8.11775684	99.87663397
69	80200105	หมู่ 5 ห้วยระย้า	นาพรุ	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยระย้า	8.33148368	99.88748082
70	80200105	หมู่ 5 ห้วยระย้า	นาพรุ	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	กศน.ตำบลนาพรุ	8.33116571	99.88691932
71	80210203	หมู่ 3 พิตำ	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพิตำ	8.74497029	99.64995897
72	80210206	หมู่ 6 ปากลง	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านปากลง	8.80216337	99.60410980
73	80210404	หมู่ 4 ในตุล	นาแหร	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในตุล	8.63334401	99.79619569
74	80220101	หมู่ 1 นา	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนา	8.35038864	99.67807590
75	80220108	หมู่ 8 คลองกุ่ม	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองกุ่ม	8.29758458	99.57481094
76	80220206	หมู่ 6 หลีกช้าง	หลีกช้าง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดหลีกช้าง	8.32478268	99.54305383
77	80230308	หมู่ 8 สระกา	สวนหลวง	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสระกา	8.11754545	100.09387286

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
78	81010505	หมู่ 5 เขาขาว	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนทุ่งต้นปึก	8.26470137	98.80873125
79	81010505	หมู่ 5 เขาขาว	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาคราม	8.26549327	98.80990064
80	81011505	หมู่ 5 อ่าวน้ำเมา	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำเมา	8.04247022	98.86144984
81	81011607	หมู่ 7 เกาะพีพี	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนพระราชทานบ้านเกาะพีพี	7.73560529	98.77867954
82	81011705	หมู่ 5 ไนไร่	หนองทะเล	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไนไร่	8.12068409	98.80704734
83	81020103	หมู่ 3 บ้านใหญ่	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาพนม	8.19562167	99.03144667
84	81020301	หมู่ 1 ไสใหญ่	สินปุน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยสาร สาขาบ้านช่องจันทนา	8.24870723	99.21310705
85	81020402	หมู่ 2 พรุเตียว	พรุเตียว	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	กศน.พรุเตียว	8.26614905	99.09640750
86	81020604	หมู่ 4 หินลูกช้าง	โคกหาร	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินลูกช้าง	8.15274546	99.28447797
87	81030107	หมู่ 7 สังกะอู๋	เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสังกะอู๋	7.48553341	99.10858725
88	81030306	หมู่ 6 นาทุ่งกลาง	เกาะกลาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาทุ่งกลาง	7.78996531	99.05719767
89	81030402	หมู่ 2 คลองยาง	คลองยาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองยาง	7.80488068	99.12143500
90	81050205	หมู่ 5 คลองแรด	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองแรด	8.34225023	98.68271108
91	81050302	หมู่ 2 นาเหนือ	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดนาเหนือ	8.50477584	98.69404799
92	81050303	หมู่ 3 บางโหลง	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางโหลง	8.53307368	98.71140476
93	81050303	หมู่ 3 บางโหลง	นาเหนือ	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนาเหนือ	8.53428407	98.71028186
94	81050701	หมู่ 1 เขาล้อม	เขาใหญ่	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาล้อม	8.44557434	98.69078479
95	81050703	หมู่ 3 ไนยวนไทย	เขาใหญ่	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนวัดไพรสนต์	8.43801354	98.73926059
96	81060103	หมู่ 3 ปากหย้า	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากหย้า	8.49765963	98.83459077
97	81060104	หมู่ 4 คลองพระยา	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองพระยา	8.48062074	98.89622348
98	81060203	หมู่ 3 ตัวอย่าง	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	กศน.เขาเขน	8.55083526	98.81909021
99	81060204	หมู่ 4 ถ้ำรอบ	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านถ้ำรอบ	8.61361571	98.82276536
100	81060205	หมู่ 5 ควนเคียร	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนเคียร	8.49780802	98.80132027
101	81060206	หมู่ 6 คลองปัญญา	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองปัญญา	8.58464708	98.82125755
102	81070102	หมู่ 2 นาพรุ	ลำทับ	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาพรุ	8.09438167	99.29118952
103	81070108	หมู่ 8 ไร่คอก	ลำทับ	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่พัฒนา	7.98339157	99.34464857
104	81070204	หมู่ 4 เขาดิน	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาดินประชาพัฒนา	8.09023764	99.39366713
105	81070204	หมู่ 4 เขาดิน	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านเขาเน	8.08996646	99.39277882
106	81070206	หมู่ 6 น้ำดำ	ดินอุดม	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนแดง	8.05919983	99.36014629

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
107	81070301	หมู่ 1 ไสโน	ทุ่งไทรทอง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไสโน	8.02419383	99.31494053
108	81070403	หมู่ 3 ดินแดง	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	กฟภ.	กศน.ตำบลดินแดง	8.03791117	99.38129064
109	81080204	หมู่ 4 เกาะฮัง	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	กระบี่	Solar Cell	โรงเรียนบ้านเกาะฮัง	7.86757833	99.01881333
110	81080306	หมู่ 6 คลองห้วยเล็ก	คลองขนาน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองห้วยเล็ก	7.96120167	99.05478667
111	81080308	หมู่ 8 แหลมกรวด	คลองขนาน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมกรวด	7.91233667	99.02754167
112	81080602	หมู่ 2 ตลิ่งชัน	ตลิ่งชัน	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	ศูนย์ศึกษาอกระบบอำเภอเหนือคลอง	7.99601333	98.96695333
113	81080807	หมู่ 7 บกห้อง	ห้วยยูง	เหนือคลอง	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบกห้อง	8.22070833	99.11299500
114	82010501	หมู่ 1 ตากแดด	ตากแดด	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตากแดด	8.45431925	98.48555204
115	82010602	หมู่ 2 สองแพรก	สองแพรก	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดสองแพรก	8.60393810	98.56486950
116	82010801	หมู่ 1 ท่าด่าน	เกาะปันหยี	เมืองพังงา	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนเกาะปันหยี	8.33509862	98.50270987
117	82020104	หมู่ 4 ท่าเขา	เกาะยาวน้อย	เกาะยาว	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเขา	8.13775070	98.62092821
118	82030404	หมู่ 4 ช้างเขือ	เหล	กะปง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช้างเขือ	8.74485047	98.48916460
119	82030501	หมู่ 1 รมนีย์	รมนีย์	กะปง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรมนีย์	8.44090110	98.52641260
120	82040106	หมู่ 6 โตนดินนอก	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดราษฎร์สโมสร	8.42216313	98.42603087
121	82040402	หมู่ 2 ท่าอยู่	ท่าอยู่	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนวัดติดธาราม	8.28238104	98.37391628
122	82040504	หมู่ 4 ทองกลาง	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองกลาง	8.20349434	98.37119375
123	82040508	หมู่ 8 ในหยง	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในหยง	8.22937199	98.34608547
124	82050203	หมู่ 3 ท่าจูด	บางนายสี	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าจูด	8.88916467	98.35473138
125	82050303	หมู่ 3 หัวขวาน	บางไทร	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดพังงา	8.80304265	98.36628187
126	82050701	หมู่ 1 ปากวิป	ศึกคัก	ตะกั่วป่า	พังงา	กฟภ.	โรงเรียน บ้านปากวิปมิตรภาพที่ 124	8.73752439	98.25577862
127	82060202	หมู่ 2 คำหนัง	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคำหนัง	9.00184825	98.42084550
128	82060207	หมู่ 7 โค้งคราม	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคำหนัง	8.98639002	98.42241874
129	82060209	หมู่ 9 บางเอียง	บางวัน	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	9.11817369	98.38128620
130	82060506	หมู่ 6 ทุ่งรัก	แม่นางขาว	คุระบุรี	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์	9.16570384	98.36470181
131	82070603	หมู่ 3 คอกช้าง	บางเหรียง	ทับปุด	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคอกช้าง	8.58199467	98.66188885
132	82080208	หมู่ 8 บางคลี	นาเดย	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางคลี	8.31319017	98.29291717
133	82080303	หมู่ 3 แร่	บางทอง	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนสุวรรณวาส	8.40984075	98.34745841
134	82080406	หมู่ 6 อินทนิล	ทุ่งมะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนสักรินทร์นิล	8.51433579	98.33442257
135	82080407	หมู่ 7 ขนิม	ทุ่งมะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งมะพร้าววิทยา	8.50657201	98.28412420

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
136	82080410	หมู่ 10 ควนแรด	ทุ่งมะพร้าว	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนแรด	8.53920257	98.34649045
137	82080604	หมู่ 4 ท่าดินแดง	ลำแก่น	ท้ายเหมือง	พังงา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดินแดง	8.50788580	98.23580214
138	83030105	หมู่ 5 เมืองใหม่	เทพกระษัตรี	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนวัดเมืองใหม่	8.08575724	98.34170167
139	83030106	หมู่ 6 แลมหทราย	เทพกระษัตรี	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแลมหทราย	8.10275518	98.36631017
140	83030505	หมู่ 5 ท่าฉัตรไชย	ไม้ขาว	กลาง	ภูเก็ต	กฟภ.	โรงเรียนท่าฉัตรชัย	8.19654167	98.29215167
141	90010302	หมู่ 2 สามกอง	เกาะแก้ว	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดสามกอง	7.12140269	100.64073538
142	90010506	หมู่ 6 ไร่	ทุ่งหวัง	เมืองสงขลา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดทรายขาว	7.04759500	100.62982500
143	90020301	หมู่ 1 พังกก	สนามชัย	สทิงพระ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดพังกก	7.56468573	100.41924956
144	90020704	หมู่ 4 คูขุด	คูขุด	สทิงพระ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดคูขุด	7.46351957	100.41596005
145	90030201	หมู่ 1 ป่าชิง	ป่าชิง	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าชิง	6.94134347	100.69829239
146	90040301	หมู่ 1 นาหมอศรี	นาหมอศรี	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาหมอศรี	6.77526500	100.66868000
147	90040403	หมู่ 3 ลำพด	คลองทราย	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดลำพดจินดาราม	6.73988500	100.61414333
148	90040702	หมู่ 2 ป้อง	สะทอน	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป้อง	6.59076333	100.74048167
149	90040709	หมู่ 9 ทุ่งลิ้ง	สะทอน	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนประสิทธิ์ทิวสิน 2	6.54166167	100.73374833
150	90040808	หมู่ 8 ลุ่ม	ทับช้าง	นาทวี	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านลุ่ม	6.55714022	100.64687412
151	90050205	หมู่ 5 ตาแปด	ปากบาง	เทพา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาแปด	6.78520699	101.02479825
152	90050305	หมู่ 5 โคกพยอม	เกาะสบบ้า	เทพา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกพยอม	6.89904205	100.85870148
153	90071003	หมู่ 3 วัดสน	วัดสน	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดสน	7.67318200	100.38130500
154	90071101	หมู่ 1 หัวป่า	บ้านขาว	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวป่า	7.79039333	100.25510167
155	90080205	หมู่ 5 โรง	โรง	กระเส็นสุ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดโรง(ชาวประชาสรรค์)	7.69148900	100.33076400
156	90090107	หมู่ 7 ควนนา	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนนา	7.08947135	100.30648170
157	90100506	หมู่ 6 บางกม	ทุ่งหมอ	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนตชด.บ้านทุ่งสบายใจ	6.75202333	100.32509000
158	90111105	หมู่ 5 พรุเตาใน	ทุ่งใหญ่	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนพรุเตา	7.03891900	100.54384900
159	90111202	หมู่ 2 ทุ่งตำเสา	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งตำเสา	6.94754333	100.36405833
160	90111208	หมู่ 8 ท่าหมอไชย	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าหมอไชย	6.92076833	100.28861167
161	90111303	หมู่ 3 ท่าข้าม	ท่าข้าม	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าข้าม	7.05772000	100.57057167
162	90111404	หมู่ 4 บนเขา	น้ำน้อย	หาดใหญ่	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดศรีชะสี	7.10098333	100.51392333
163	90120304	หมู่ 4 นาทองสุข	ทุ่งขมิ้น	นาหมอม	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียน บ้านนาทองสุข	6.93114329	100.53935467
164	90130103	หมู่ 3 ปากบาง	รัตภูมิ	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดคงคาดี	7.18668334	100.40242606

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
165	90130202	หมู่ 2 เกาะขาม	ควนโส	ควนเนียง	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์ธรรมาราม	7.22392807	100.34777363
166	90140202	หมู่ 2 ท่าช้าง	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าช้าง	7.07990386	100.42965164
167	90140207	หมู่ 7 โคกเมา	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนโคกเมา	7.03035822	100.43999395
168	90140214	หมู่ 14 เนินพิชัย	ท่าช้าง	บางกล่ำ	สงขลา	กฟภ.	วัดเนินพิชัย	7.01324467	100.41479164
169	90150105	หมู่ 5 ชิงโค	ชิงโค	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดประตู่ไชย(แก้วอุทิศ)	7.26520833	100.52070333
170	90150110	หมู่ 10 วัดเลียบ	ชิงโค	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดเลียบ	7.28363500	100.52113500
171	90150305	หมู่ 5 หองหอย	ท่าบ	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองท่าแดง	7.25722000	100.50616000
172	90150502	หมู่ 2 วัดขุน	วัดขุน	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดขุน	7.30048539	100.49908771
173	90150802	หมู่ 2 ป่าขาด	ป่าขาด	สิงหนคร	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดป่าขาด	7.25452333	100.48093833
174	91010202	หมู่ 2 ท่าจีน	คลองขุด	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนเทศบาล 1 บ้านท่าจีน	6.67331558	100.10079595
175	91010306	หมู่ 6 ท่าหิน	ควนขัน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าหิน	6.62696667	100.02700833
176	91010401	หมู่ 1 ภูเขาบาตูกาเน๊ะ	บ้านควน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนพัฒนาศึกษามูลนิธิ	6.67970862	100.06346194
177	91010402	หมู่ 2 พง์วิมาน	บ้านควน	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพง์วิมาน	6.68548378	100.04697036
178	91010801	หมู่ 1 ฉลุง	เจ๊ะบิลัง	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านฉลุง	6.65947036	99.99170389
179	91011205	หมู่ 5 วังพะเนียด	เกตุรี	เมืองสตูล	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังพะเนียด	6.69446349	100.10804923
180	91020205	หมู่ 5 ทางอ	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทางอ	6.77058684	100.10896838
181	91020403	หมู่ 3 วังประจัน	วังประจัน	ควนโดน	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังประจัน	6.74789000	100.15493333
182	91030105	หมู่ 5 โตน	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโตน	6.85665629	100.14508229
183	91030108	หมู่ 8 ค่ายรวมมิตร	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านค่ายรวมมิตร	6.90577592	100.12816936
184	91030202	หมู่ 2 ซอย 10	ควนกาหลง	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนนิคมซอย 10	6.86883659	100.01721195
185	91030210	หมู่ 10 ห้วยน้ำคำใน	ควนกาหลง	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนห้วยน้ำคำ	6.85041167	100.06128990
186	91030305	หมู่ 5 อุไคใต้	อุไคเจริญ	ควนกาหลง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอุไค	6.92071667	99.93207833
187	91040301	หมู่ 1 พง์รี	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพง์รี	6.74816167	99.91984833
188	91040307	หมู่ 7 ทางยาง	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทางยาง	6.82638267	99.87567721
189	91050112	หมู่ 12 ตูแตรหว่า	กำแพง	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนตูแตรหว่า	6.92178167	99.74038833
190	91050205	หมู่ 5 พง์	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งสกาภาษาดูปถัมภ์2550	6.89282610	99.82776854
191	91050210	หมู่ 10 ห้วยไทร	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยไทร	6.86185432	99.87457865
192	91050216	หมู่ 16 คลองน้ำเค็ม	ละงู	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองน้ำเค็ม	6.87810951	99.83733153
193	91050302	หมู่ 2 หาญ	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหาญ	6.94768227	99.81841822

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
194	91050307	หมู่ 7 นาข้าวใต้	เขาขาว	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาข้าว	6.91522239	99.84056829
195	91050403	หมู่ 3 เกาะบุโหลน	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	Solar Cell	โรงเรียนเกาะบุโหลนฝั่งบุโหลนตอน	6.85474024	99.59502220
196	91050403	หมู่ 3 เกาะบุโหลน	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	Solar Cell	โรงเรียนเกาะบุโหลนฝั่งบุโหลนเล	6.82985286	99.54251374
197	91050501	หมู่ 1 หุ้งไหม	น้ำผุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ้งไหม	6.95798117	99.83995514
198	91050502	หมู่ 2 หัวควน	น้ำผุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัวควน	6.94132149	99.83817894
199	91050509	หมู่ 9 นองหอยโข่ง	น้ำผุด	ละงู	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนองหอยโข่ง	6.99190877	99.84817988
200	91060201	หมู่ 1 นาทอน	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาทอน	7.06953167	99.74766000
201	91060202	หมู่ 2 นากลางเบรีย	นาทอน	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนพรหมนันท์ศึกษา	7.08133833	99.75209167
202	91060303	หมู่ 3 ขอนคลานตะวันตก	ขอนแก่น	ทุ่งหว้า	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนขอนแก่น	7.00757000	99.68623000
203	91070105	หมู่ 5 มะนัง	ป่าลัมพัฒนา	มะนัง	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะนัง	7.07350333	99.91442667
204	92010407	หมู่ 7 หนักตอ	นาพละ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนต้นบากราษฎรบำรุง	7.62892002	99.67270416
205	92010708	หมู่ 8 ไชยหนู	ควนปริง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาป้อ	7.51605376	99.60077287
206	92011501	หมู่ 1 น้ำผุด	น้ำผุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดน้ำผุด	7.69427960	99.70118607
207	92011704	หมู่ 4 ป่าหมาก	นาตาหลวง	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดไพรสนต์	7.58761245	99.57820650
208	92011808	หมู่ 8 ห้วยไทร	บ้านโพธิ์	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยไทร	7.63607113	99.64595922
209	92011913	หมู่ 13 วังโดน	นาท่ามเหนือ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะปราง	7.64529802	99.61348360
210	92011913	หมู่ 13 วังโดน	นาท่ามเหนือ	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนาท่ามเหนือ	7.65439797	99.61503517
211	92012001	หมู่ 1 นาท่ามใต้	นาท่ามใต้	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดศรีสุวรรณาราม	7.61715620	99.55295215
212	92020701	หมู่ 1 ฉาง	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์วัดโคกยาง	7.51997333	99.52746333
213	92020703	หมู่ 3 ยะหมรม	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเหิน	7.51010333	99.51865000
214	92020904	หมู่ 4 หุ้งอิฐ	ย่านซื่อ	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ้งอิฐ	7.49685977	99.53005276
215	92021101	หมู่ 1 บางลึก	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	กศน.ตำบลบางลึก	7.39377077	99.42062332
216	92021103	หมู่ 3 ควนตุงกู	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนตุงกู	7.39233901	99.35594107
217	92021104	หมู่ 4 น้ำราบ	บางลึก	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำราบ	7.37651704	99.39082589
218	92021401	หมู่ 1 คลองซีล่อม	คลองซีล่อม	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองซีล่อม	7.43208346	99.57258103
219	92030102	หมู่ 2 สะพานด่าน	ย่านตาขาว	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	กศน.ตำบลย่านตาขาว	7.41706938	99.68568679
220	92030203	หมู่ 3 หนักแบก	หนองบ่อ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดชลวาปีวิหาร	7.42706357	99.72307485
221	92030402	หมู่ 2 ห้วยด้วน	ในควน	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยด้วน	7.36033096	99.75588869
222	92030407	หมู่ 7 ในควนใต้	ในควน	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในควน	7.36611059	99.77184044

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
223	92030502	หมู่ 2 โพรงจระเข้	โพรงจระเข้	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโพรงจระเข้	7.41266784	99.76551400
224	92030601	หมู่ 1 ควนอินทนิงาม	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนอินทนิงาม	7.40179555	99.64767241
225	92030601	หมู่ 1 ควนอินทนิงาม	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	กศน.ทุ่งกระบือ	7.40491546	99.64083948
226	92030604	หมู่ 4 ท่าบันได	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าบันได	7.35645913	99.63998054
227	92030607	หมู่ 7 นานิน	ทุ่งกระบือ	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนานิน	7.40271311	99.62696016
228	92030705	หมู่ 5 ควนยวน	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนยวน	7.48433396	99.66671531
229	92030706	หมู่ 6 ควนเคียมออก	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนเคียม	7.50899099	99.66473668
230	92030709	หมู่ 9 คลองลำเลียง	ทุ่งค่าย	ย่านตาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนยาง	7.49303448	99.64113217
231	92040106	หมู่ 6 ทอนหาน	ท่าข้าม	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนทอนหาน	7.19617560	99.70513838
232	92040204	หมู่ 4 หนองหัว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหัว	7.23472420	99.77514553
233	92040204	หมู่ 4 หนองหัว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองหัว	7.23576423	99.77073849
234	92040302	หมู่ 2 ควนไม้ดำ	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนควนไม้ดำ	7.29790300	99.86436798
235	92040305	หมู่ 5 ปากอ	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	กศน.ตำบลปะเหลียน	7.32476368	99.81655462
236	92040306	หมู่ 6 ลำปลอก	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	Solar Cell	โรงเรียนบ้านลำปลอกเหนือ	7.35385748	99.81441811
237	92040314	หมู่ 14 สันติราษฎร์	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียน ดชด.สันติราษฎร์ประชาบำรุง	7.26026660	99.82893456
238	92040402	หมู่ 2 ยวนโปะ	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยวนโปะ	7.35154189	99.71895835
239	92040402	หมู่ 2 ยวนโปะ	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านยวนโปะ	7.35196167	99.71941556
240	92040405	หมู่ 5 บางด้วน	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางด้วน	7.33517795	99.69122688
241	92040405	หมู่ 5 บางด้วน	บางด้วน	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางด้วน	7.33623242	99.69150819
242	92040702	หมู่ 2 นา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนา	7.30958817	99.67340966
243	92040702	หมู่ 2 นา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	กศน.ด.บ้านนา	7.31973504	99.67349367
244	92040704	หมู่ 4 วังศิลา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังศิลา	7.30444580	99.65031612
245	92050105	หมู่ 5 ไร่ออก	บ่อหิน	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ออก	7.57768564	99.39322516
246	92050201	หมู่ 1 เขาไม้แก้ว	เขาไม้แก้ว	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้ว	7.63554167	99.32152000
247	92050206	หมู่ 6 ทุ่งขี้เหล็ก	เขาไม้แก้ว	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งขี้เหล็ก	7.61978833	99.30939333
248	92050405	หมู่ 5 อางกลาง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอางกลาง	7.44662833	99.34859500
249	92050405	หมู่ 5 อางกลาง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านอางกลาง	7.44750333	99.34941833
250	92050406	หมู่ 6 ผมเต็น	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านผมเต็น	7.53082833	99.42480667
251	92050407	หมู่ 7 นาทะเล	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนาทะเล	7.48655667	99.34015667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
252	92061002	หมู่ 2 ลำแพะ	ปากแจ่ม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำแพะ	7.70277011	99.70248247
253	92061105	หมู่ 5 ทองกก	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำพราย	7.74526269	99.61018168
254	92061106	หมู่ 6 พรุพี	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	กศน.ต.ปากคม	7.72453861	99.58718378
255	92061403	หมู่ 3 ไสม่วง	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสม่วง	7.84987776	99.66495015
256	92061403	หมู่ 3 ไสม่วง	ท่าจั่ว	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	กศน.ไสม่วง	7.84956174	99.66495850
257	92061701	หมู่ 1 วังหลาม	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังหลาม	7.89640978	99.56378876
258	92070103	หมู่ 3 ทองหว้าเตี้ย	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาโอน	7.69742667	99.46429167
259	92070107	หมู่ 7 ทองคล้า	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองคล้า	7.61846833	99.45081833
260	92070117	หมู่ 17 หน้าเขา	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหน้าเขา	7.65169167	99.47202333
261	92070410	หมู่ 10 ท่าสะบ้า	ท่าสะบ้า	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งยาง	7.68259500	99.54197833
262	92070503	หมู่ 3 ช้องหาร	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช้องหาร	7.73932667	99.35396833
263	92070506	หมู่ 6 สวนป่า	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนสวนป่าประชาอุปถัมภ์	7.73579000	99.43605833
264	92080102	หมู่ 2 ทองแจ้	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนาโยงเหนือ	7.56436309	99.69460702
265	92080104	หมู่ 4 ป้ายาง	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนาโยงเหนือ	7.55710841	99.70763794
266	92080107	หมู่ 7 ทองไทร	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดจอมไตร	7.56216753	99.71012545
267	92080304	หมู่ 4 ทุ่งส้มป่อย	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนทุ่งส้มป่อย	7.57587230	99.73517999
268	92080305	หมู่ 5 ทองยวน	ละมอ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองยวน	7.59055780	99.71132289
269	92080405	หมู่ 5 นางประหลาด	โคกสะบ้า	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดนางประหลาด	7.50265189	99.68817035
270	92080503	หมู่ 3 วังถ้ำ	นาหมื่นศรี	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก นาหมื่นศรี	7.60735487	99.69977655
271	92090103	หมู่ 3 ไร่ใหญ่	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ใหญ่	7.92319785	99.59605501
272	92090105	หมู่ 5 ไสแด	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองม่วง	7.93996688	99.59407026
273	92090112	หมู่ 12 ไร่ควนเมา	ควนเมา	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	กศน.ตำบลควนเมา	7.96628960	99.60891612
274	92090302	หมู่ 2 ต้นไทร	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านต้นไทร	7.99977028	99.65911184
275	92090308	หมู่ 8 หนองบัว	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองบัว	7.98681316	99.68684820
276	92090308	หมู่ 8 หนองบัว	หนองบัว	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	กศน.หนองบัว	7.98489468	99.69100773
277	92090407	หมู่ 7 หนองปรือ	หนองปรือ	รัชฎา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองบัวน้อย	7.87323233	99.65920599
278	92100101	หมู่ 1 ปากปรนท่าตก	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากปรน	7.26398007	99.53330932
279	92100105	หมู่ 5 แหมบ่อ	หาดสำราญ	หาดสำราญ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนหาดสำราญ	7.23672846	99.53698591
280	93010708	หมู่ 8 ปรางหมู่	ปรางหมู่	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปรางหมู่	7.64844187	100.04246525

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
281	93010808	หมู่ 8 ตาลาไม้ไผ่	ท่าแค	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไสถั่ว	7.52897022	100.04786527
282	93010810	หมู่ 10 โคกโพธิ์	ท่าแค	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิวาส	7.52269762	100.02463768
283	93010904	หมู่ 4 เสือเมือง	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดวิหาร	7.62504117	100.14404814
284	93010909	หมู่ 9 วัดโพธิ์เค็ด	ลำปำ	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์เค็ด	7.61672012	100.14456149
285	93011008	หมู่ 8 ไตระ	ตำนาน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตำนาน	7.57979873	100.07818242
286	93011115	หมู่ 15 ควนกฎ	ควนมะพร้าว	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนกฎ	7.57042589	100.12235535
287	93011409	หมู่ 9 บ่วงช้าง	นาโหนด	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ่วงช้าง	7.45902658	100.03038792
288	93011505	หมู่ 5 เขามแดง	พญาขัน	เมืองพัทลุง	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขามแดง	7.64169009	100.08979672
289	93020202	หมู่ 2 วังปริง	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังปริง	7.47794876	100.01423141
290	93020207	หมู่ 7 ควนชีแรด	ชะรัด	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนชีแรด	7.47993392	99.97574297
291	93020314	หมู่ 14 คูเหนือ	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคู	7.43646078	99.98811150
292	93020402	หมู่ 2 คลองหรีง	คลองทรายขาว	กงหรา	พัทลุง	กฟภ.	กศน.อำเภอกงหรา	7.44551463	99.92845442
293	93030108	หมู่ 8 หัวหรั่ง	เขาชัยสน	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่านางพรหม	7.44663737	100.07089528
294	93030703	หมู่ 3 โคกม่วง	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกม่วง	7.42069381	100.03591761
295	93030705	หมู่ 5 ท่าควาย	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าควาย	7.45339873	100.04927179
296	93040301	หมู่ 1 คลองใหญ่	คลองใหญ่	ตะโหมด	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองใหญ่	7.29019645	100.08043319
297	93050504	หมู่ 4 หุ้งข้า	พนมวังก	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนหุ้งยางเปล	7.65367371	100.03582576
298	93051108	หมู่ 8 ดอนศาลา	มะกอกเหนือ	ควนขนุน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนศาลา	7.75575181	100.04521362
299	93060301	หมู่ 1 เกาะแกง	เกาะนางคำ	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดสภาจิตาราม	7.34056866	100.36855396
300	93060406	หมู่ 6 เกาะหมาก	เกาะหมาก	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะหมาก	7.37167583	100.33959126
301	93060501	หมู่ 1 ฝาละมี	ฝาละมี	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดฝาละมี	7.31916756	100.28749251
302	93060603	หมู่ 3 ม่วงทวน	หารเทา	ปากพะยูน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านม่วงทวน	7.30565153	100.29974679
303	93070105	หมู่ 5 โหละเรตคก	เขาย่า	ศรีบรรพต	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโหละเรต	7.77202121	99.90973944
304	93080103	หมู่ 3 ห้วยทราย	ป่าบอน	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยทราย(มิตรภาพที่150)	7.29603500	100.15274917
305	93080203	หมู่ 3 ห้วยชั๊ได้	โคกทราย	ป่าบอน	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกตะเคียน	7.19142403	100.21157786
306	93100307	หมู่ 7 ประชาสามัคคี	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโหล๊ะท่อม	7.76363755	99.88981491
307	93100309	หมู่ 9 ควนตะแบก	เกาะเต่า	ป่าพะยอม	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียน ตชด.บ้านควนตะแบก	7.85176866	99.83806049
308	93110303	หมู่ 3 อ่างทอง	อ่างทอง	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนประชารัฐ	7.54619659	99.97775298
309	93110406	หมู่ 6 บ้านโดน	ลำสินธุ์	ศรีนครินทร์	พัทลุง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโดน	7.50163251	99.90855345

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
310	94010903	หมู่ 3 กือยา	ปะกาสะรัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกือยา	6.82787927	101.23455462
311	94011002	หมู่ 2 บางปลาหมอ	รูสะมิแล	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางปลาหมอ	6.86225839	101.19923182
312	94011208	หมู่ 8 ปรีตอ	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปะกาสิมาปุโระ	6.82218939	101.25300695
313	94011301	หมู่ 1 รามง	ปูยุด	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรามง	6.80529538	101.28186041
314	94020305	หมู่ 5 ล้อแตก	บางโกระ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านล้อแตก	6.75553610	101.11015841
315	94020503	หมู่ 3 ทรายขาว(พลู)	ทรายขาว	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดทรายขาว	6.67280370	101.10542129
316	94020601	หมู่ 1 นาประดู่	นาประดู่	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาประดู่	6.67595104	101.14567409
317	94021302	หมู่ 2 ชะเมา	นาเกตุ	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชะเมา	6.76481168	101.13474525
318	94021403	หมู่ 3 ควนโนรี	ควนโนรี	โคกโพธิ์	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปาไร่	6.66229359	101.18344786
319	94030103	หมู่ 3 บ้านใหม่	เกาะเปาะ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหม่พัฒนาวิทย	6.82446277	101.19980900
320	94030205	หมู่ 5 กาแลภูมิ	คอลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกาแลภูมิ	6.76117604	101.22287209
321	94030404	หมู่ 4 บาโงกาเสาะ	ดาโต๊ะ	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงกาเสาะ	6.71227735	101.24121535
322	94040405	หมู่ 5 ยางงาม	ดอน	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอน	6.78865578	101.48373878
323	94040802	หมู่ 2 นาจาก	พ้อมิ่ง	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเคียน	6.80048761	101.54730350
324	94041003	หมู่ 3 ท่าสุ	บ้านน้ำบ่อ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าสุ	6.78934631	101.58767894
325	94041004	หมู่ 4 แลแซ	บ้านน้ำบ่อ	ปะนาเระ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเตราะหัก	6.84591398	101.54127651
326	94050702	หมู่ 2 กระเสาะ	กระเสาะ	มายอ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกลางสาต	6.75048221	101.39264059
327	94060405	หมู่ 5 ปากู	ปากู	ทุ่งยางแดง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากู(มีนาประชาคาร)	6.63278326	101.45430132
328	94090203	หมู่ 3 ท่าด่าน	ตะโกละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าด่าน	6.87331369	101.41136590
329	94090701	หมู่ 1 ตาสือายร์	ตาสือายร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาสือายร์	6.79858747	101.38980087
330	94091005	หมู่ 5 ลางา	หนองแรต	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลางา	6.83645034	101.41118918
331	94091303	หมู่ 3 บาโลย	บาโลย	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโลย	6.78273699	101.43969014
332	94100301	หมู่ 1 บราโอ	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบราโอ	6.80166465	101.27990979
333	94100305	หมู่ 5 บูกิ๊ะ	ประจัน	ยะรัง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบูกิ๊ะ	6.80858624	101.29246560
334	94110106	หมู่ 6 คอลอกาปะ	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงยอแม็ง	6.58266560	101.53470602
335	95010405	หมู่ 5 บาตันโน	ลิตล	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาโละ	6.54994931	101.16823779
336	95011202	หมู่ 2 จืองา	เปาะเล้ง	เมืองยะลา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนสลาภกินแบ่งสงเคราะห์134	6.50490799	101.22367982
337	95020301	หมู่ 1 จาเราะปะไดย	ตานะมะมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจาเราะปะไดย	5.80673988	101.07345660
338	95020303	หมู่ 3 มาลา	ตานะมะมเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมาลา	5.81276009	101.13882306

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
339	95020304	หมู่ 4 ก.ม.7	ต.นาเขาแมะเราะ	เบตง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะเนาะแมะเราะ	5.81505938	101.09074253
340	95030104	หมู่ 4 บ้านงูแวน	บ้านงูตา	บ้านงูตา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ้านงูแวน	6.26847459	101.23417613
341	95030513	หมู่ 13 ปาลอบาตะ	ต.ลิ้งชัน	บ้านงูตา	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะบิงตังสามัคคี	6.30204241	101.30852565
342	95060802	หมู่ 2 จารังตาดง	ท่าธง	รามัน	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจารังตาดง	6.58271530	101.48967838
343	95061601	หมู่ 1 บือเล็ง	ตะโละหะลอ	รามัน	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบือเล็ง	6.46627558	101.51690615
344	96010202	หมู่ 2 ลำกู	ลำกู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนวัดลำกู	6.37860667	101.80131000
345	96010606	หมู่ 6 พิกุลทอง	กะลุวอเหนือ	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัวเขา	6.40799333	101.86140500
346	96020401	หมู่ 1 โคกมะเฟือง	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกมะเฟือง	6.27149333	102.02000833
347	96020408	หมู่ 8 ปูลาโต๊ะบู	ศาลาใหม่	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	แกโรงเรียนบ้านเจ๊ะมูดอ	6.28076500	102.03173333
348	96020503	หมู่ 3 โคกงู	บางขุนทอง	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกงู	6.25339333	101.97990500
349	96020801	หมู่ 1 สะหรีง	โฆะฮิต	ตากใบ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสะหรีง	6.19006000	102.04296833
350	96030201	หมู่ 1 ตะโละมาเนาะ	ลูโปะสาวอ	บาเจาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะโละบาลอ	6.48826667	101.65198833
351	96040403	หมู่ 3 ปาลอบาติ๊ะ	ลูโปะบายะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปาลอบาติ๊ะ	6.42599333	101.67151667
352	96040405	หมู่ 5 กูแวน	ลูโปะบายะ	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกูแวน	6.41427000	101.67562500
353	96040504	หมู่ 4 ลูโปะดาโต๊ะ	ลูโปะบือซา	ยี่งอ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลูโปะดาโต๊ะ	6.42263833	101.71583500
354	96050207	หมู่ 7 ดันหยงลิมอ	ตันหยงลิมอ	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตันหยงลิมอ	6.27610667	101.75375667
355	96050208	หมู่ 8 โอรีปาเซ	ตันหยงลิมอ	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโอปาเซ	6.25665667	101.75436167
356	96050804	หมู่ 4 บละแต	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบละแต	6.28873667	101.68850333
357	96050806	หมู่ 6 บาตูบือซา	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนประชาบำรุง	6.28335000	101.67491333
358	96050807	หมู่ 7 บาโงสะโต	บาโงสะโต	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงสะโต	6.28653500	101.69633333
359	96051004	หมู่ 4 บูเก๊ะมูนิง	มะรือโบตก	ระแงะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาแก้ว	6.33318500	101.65620167
360	96060104	หมู่ 4 รือเสาะ	รือเสาะ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรือเสาะ	6.40245167	101.47614000
361	96060301	หมู่ 1 สะแนะ	เรียง	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสะแนะ	6.41934500	101.46322500
362	96060603	หมู่ 3 อินอ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอินอ	6.34726500	101.59541167
363	96060607	หมู่ 7 บริจ๊ะ	ลาโละ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบริจ๊ะ	6.35147833	101.57767667
364	96060802	หมู่ 2 โอรีกุลแป	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนสายน้ำทิพย์	6.28845167	101.47653667
365	96060806	หมู่ 6 ธรรมเจริญ	โคกสะตอ	รือเสาะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านธรรมเจริญ	6.27841667	101.43440167
366	96070202	หมู่ 2 ตะมะยูง	ตะมะยูง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะมะยูง	6.28034667	101.52152000
367	96070504	หมู่ 4 ประชานิมิตร	กาหลง	ศรีสาคร	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคีรีราษฎร์รังสฤษดิ์	6.25836000	101.41423667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
368	96080307	หมู่ 7 ไร่ป่าเซ	ขอเลาะ	แว้ง	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบางซุด	5.91131500	101.91510667
369	96090202	หมู่ 2 สว.นอก	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนนิคมพัฒนา7	5.95120167	101.71297500
370	96090205	หมู่ 5 น้ำตก	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนนิคมพัฒนา9	5.97886333	101.70320667
371	96090208	หมู่ 8 ราษฎร์ผดุง	สุคีริน	สุคีริน	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนนิคมพัฒนา6	5.91515667	101.71828000
372	96110103	หมู่ 3 ปะลุรู	ปะลุรู	สุโงป่าตี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปะลุรู	6.11864167	101.89755167
373	96110501	หมู่ 1 จือแร	รีโก้	สุโงป่าตี	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโงกือเต	6.04811333	101.86117667
374	96120107	หมู่ 7 ตือกอ	จะแนะ	จะแนะ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตือกอ	6.11637667	101.70651500
375	80170211	หมู่ 11 เคี่ยมงาม	บ้านลำนาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนสังวาลย์วิท 7	7.95399861	99.44325283
376	81030407	หมู่ 7 ต้นหัง	คลองยาง	เกาะลันตา	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนคลองยางประชานุสรณ์	7.80451408	99.09110829
377	81040310	หมู่ 10 คลองไคร	คลองพน	คลองท่อม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองไคร	7.78534740	99.17300186
378	90060501	หมู่ 1 คอลอมุดอ	จะแหน	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคอลอมุดอ	6.53696774	100.95588432
379	90060801	หมู่ 1 บาโหย	บาโหย	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบาโหย	6.41732989	100.91842886
380	92070104	หมู่ 4 เขวี่เศษ	เขวี่เศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขวี่เศษ	7.66532500	99.45928167
381	92070106	หมู่ 6 หลังเขา	เขวี่เศษ	วังวิเศษ	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหลังเขา	7.64553000	99.45597900
382	92080101	หมู่ 1 นาโยง	นาโยงเหนือ	นาโยง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนสวัสดิ์รัตนพิมุก	7.56332395	99.69588352
383	94080303	หมู่ 3 ตะโละไกรทอง	ตะโละไกรทอง	ไม้แก่น	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะโละไกรทอง	6.64062819	101.64776127
384	95070102	หมู่ 2 นิบง	กาบัง	กาบัง	ยะลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนิบง	6.47510815	100.99888970
385	80040501	หมู่ 1 ทุ่งหมี่	ไม้เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดไม้เรียง	8.45529833	99.47916833
386	81020208	หมู่ 8 ควนม่วง	เขาดิน	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนม่วง	8.34828940	99.09282857
387	92030504	หมู่ 4 โคกทรายเหนือ	โพรงจระเข้	ย่านดาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกทราย	7.40759152	99.79928815
388	90020507	หมู่ 7 ชุมพล	ชุมพล	สทิงพระ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	7.60319514	100.40029974
389	90021003	หมู่ 3 บ่อแดง	บ่อแดง	สทิงพระ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ่อแดง	7.40361315	100.46342425
390	90030108	หมู่ 8 โคกม้า	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกม้า	6.90983717	100.76027095
391	90030606	หมู่ 6 นาหับ	นาหับ	จะนะ	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านนาหับ	7.03856517	100.69206308
392	90050601	หมู่ 1 คลองยอ	วังใหญ่	เทพา	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองยอ	6.78828840	100.86802324
393	90060204	หมู่ 4 โคกตก	ทุ่งพอ	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกตก	6.57676833	100.90691667
394	90060301	หมู่ 1 เปียน	เปียน	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่า	6.63199833	101.00581167
395	90060403	หมู่ 3 นากัน	บ้านโหนด	สะบ้าย้อย	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนากัน	6.62735500	101.03159167
396	90070301	หมู่ 1 ปากบาง	ตะเครียะ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดเกษตรชลธิ์(เลื่อนประชาคาร)	7.81086000	100.26492333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
397	90070601	หมู่ 1 บ่อตรุ	บ่อตรุ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ่อตรุ	7.65067333	100.39948500
398	90070703	หมู่ 3 ปากแตร	ปากแตร	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดปากแตร	7.77870667	100.36597167
399	90120201	หมู่ 1 หุ้งปริง	พิจิตร	นาหม่อม	สงขลา	กฟภ.	โรงเรียนวัดเนินพิจิตร	6.99752560	100.58373369
400	91040305	หมู่ 5 ปลักแรด	สาคร	ท่าแพ	สตูล	กฟภ.	โรงเรียนสมาคมเลขานุการสตรี3	6.79085453	99.88105473
401	80030503	หมู่ 3 วอ	ขุนทะเล	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนขุนทะเลวิทยาคม	8.34454507	99.84532504
402	92050401	หมู่ 1 ห้วยต่อ	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยต่อ	7.55183000	99.39664833
403	80140406	หมู่ 6 ท่าเขียว	เสภา	ลิขิล	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดขว้าง	8.90472002	99.89996935
404	80170305	หมู่ 5 วังเนียง	วังหิน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังหิน	7.94734167	99.57616833
405	92010605	หมู่ 5 ควนลิ้น	นาบิณฑา	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนวิเชียรมาตุ๓	7.53153265	99.65289869
406	96110106	หมู่ 6 ตาเซใต้	ปะลุรู	สุโงปาดิ	นราธิวาส	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาเซใต้	6.08007000	101.92339167
407	80120602	หมู่ 2 ปากคลอง	เกาะหวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงเรียนวัดเกาะจาก	8.28005995	100.11433166
408	94011204	หมู่ 4 กายง	บาราเฮาะ	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกายง	6.82907431	101.27655406
409	92061503	หมู่ 3 หนองผักนิต	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	กฟภ.	โรงเรียนลำภูราเรืองวิทย์	7.69279827	99.58779132

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้ นี้ เป็นเพียงจุดติดตั้งเบื้องต้น ที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการติดตั้งอีกครั้ง ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องสำรวจสภาพพื้นที่และจุดติดตั้งที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง เสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

ภาคผนวก 1.5 ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)

ภาคผนวก 1.5.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
ใต้	27	0	27

ภาคผนวก 1.5.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	80040508	หมู่ 8 หองตรุด	ไม้เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทานพอ	8.46273000	99.49757333
2	81010601	หมู่ 1 ในสระ	เขาทอง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านในสระ	8.15676025	98.79748285
3	81011105	หมู่ 5 ทับปรึก	ทับปรึก	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับปรึก	8.18120515	98.87799557
4	81011601	หมู่ 1 ช้องพลี	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี	8.07604589	98.83080505
5	81020504	หมู่ 4 เขาดิน	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน	8.35797480	98.99357714
6	81050404	หมู่ 4 หนงหลุมพอ	คลองหิน	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหอนงหลุมพอ	8.28906987	98.79654861
7	81050903	หมู่ 3 บ้านกลาง	บ้านกลาง	อ่าวลึก	กระบี่	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกลาง	8.33910085	98.76674599
8	81060203	หมู่ 3 ตัวอย่าง	เขาเขน	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	อนามัยตำบลเขาเขน	8.54882038	98.82069556
9	81060306	หมู่ 6 นา	เขาค้อ	ปลายพระยา	กระบี่	กฟภ.	อนามัยตำบลบ้านนา	8.61970225	98.75669248
10	90070301	หมู่ 1 ปากบาง	ตะครี๊ยะ	ระโนด	สงขลา	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	7.82818333	100.26018000
11	90090203	หมู่ 3 ท่าชะมวง	ท่าชะมวง	รัตภูมิ	สงขลา	กฟภ.	ตลาดนัดท่าชะมวง	7.12486732	100.23684540
12	90100403	หมู่ 3 บ้านม่วง	สำนักแด้ว	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	มัสยิดสุรซอหะหะห์	6.62504000	100.47435833
13	90100801	หมู่ 1 สำนักขาม	สำนักขาม	สะเดา	สงขลา	กฟภ.	มัสยิดคารุลอิกมาน	6.61056167	100.41790167
14	91050402	หมู่ 2 ปากบารา	ปากน้ำ	ละงู	สตูล	กฟภ.	ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน(ศูนย์เรียนรู้ชุมชน	6.85444500	99.72600333
15	92011501	หมู่ 1 น้ำผุด	น้ำผุด	เมืองตรัง	ตรัง	กฟภ.	อนามัยบ้านน้ำผุด	7.69529940	99.70329190

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
16	92020604	หมู่ 4 เกาะเคียม	กันตังใต้	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเคียม	7.33256811	99.51137762
17	92021006	หมู่ 6 ลิเหร่	บ่อน้ำร้อน	กันตัง	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อน้ำร้อน	7.42913660	99.49638559
18	92030504	หมู่ 4 โคกทรายเหนือ	โพรงจระเข้	ย่านดาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกทราย	7.41387616	99.79099302
19	92030607	หมู่ 7 นานิน	ทุ่งกระบือ	ย่านดาขาว	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนานิน	7.40373850	99.62640383
20	92040702	หมู่ 2 นา	บ้านนา	ปะเหลียน	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา	7.31519534	99.67267895
21	92050105	หมู่ 5 ไร่ออก	บ่อหิน	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	อนามัยบ้านไร่ออก	7.57160476	99.39504714
22	92050404	หมู่ 4 หาดปากเมง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไม้ฝาด	7.49681667	99.33130167
23	92050405	หมู่ 5 อางหลาง	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านอางหลาง	7.44648500	99.34889667
24	94030201	หมู่ 1 คอกลอดันหยง	คอกลอดันหยง	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอกลอดันหยง	6.73699861	101.25063378
25	94030804	หมู่ 4 คอนยาง	บางเขา	หนองจิก	ปัตตานี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเขา	6.80521127	101.14437887
26	94090202	หมู่ 2 ตะโละอาโห	ตะโละกาโปร์	ยะหริ่ง	ปัตตานี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโละกาโปร์	6.89018535	101.38609945
27	95040301	หมู่ 1 ละหาด	แม่หวาด	ธารโต	ยะลา	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหาด	6.00785266	101.19410598

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้นี้ เป็นเพียงจุดติดตั้งเบื้องต้น ที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการติดตั้งอีกครั้ง ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องสำรวจสภาพพื้นที่และจุดติดตั้งที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง เสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

ภาคผนวก 2

รูปแบบ/ประเภทบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

ภาคผนวก 2 รูปแบบ/ประเภทบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

ภาคผนวก 2.1 ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน

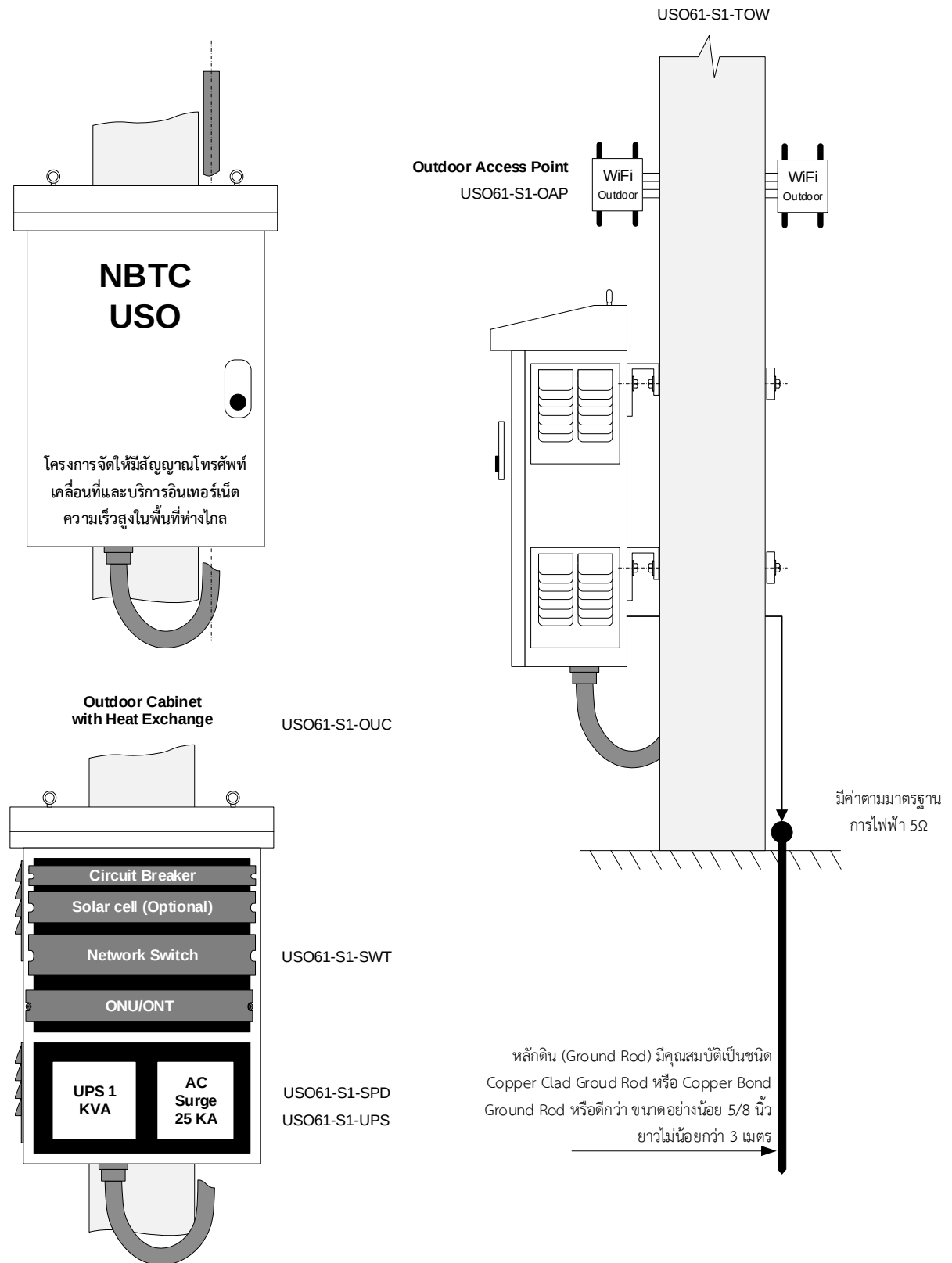
ภาคผนวก 2.1.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
1	ภาคผนวก 3.2.2.11	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด
2	ภาคผนวก 3.1.2.1	อุปกรณ์ Wireless Controller (USO61-NET-01)	1	ชุด
3	ภาคผนวก 3.1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	เครื่อง
4	ภาคผนวก 3.1.2.4	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	เครื่อง
5	ภาคผนวก 3.1.2.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	เครื่อง
6	ภาคผนวก 3.1.2.17	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ตัว
7	ภาคผนวก 3.2.2.14	เสาสำหรับติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-TOW-01)	1	ต้น

โดยมี

- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.1
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3

ภาคผนวก 2.1.2 การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi หมู่บ้าน (ประเภท 1)



ภาพที่ 1 ภาพการติดตั้งชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi หมู่บ้าน (ประเภท 1)

ภาคผนวก 2.2 ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

ภาคผนวก 2.2.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net ในโรงเรียน จำนวนต่อศูนย์ ดังนี้

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
1	ภาคผนวก 3.2.2.1	ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net (USO61-USO-01)	1	อาคาร
2	ภาคผนวก 3.2.2.3	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ตัว
3	ภาคผนวก 3.2.2.4	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ตัว
4	ภาคผนวก 3.2.2.5	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	14	ตัว
5	ภาคผนวก 3.2.2.6	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ใบ
6	ภาคผนวก 3.2.2.7	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ตัว
7	ภาคผนวก 3.2.2.8	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ตู้
8	ภาคผนวก 3.2.2.9	โซฟาพักคอย ขนาด 3 + 1 + โต๊ะกลาง (USO61-FUR-07)	1	ตัว
9	ภาคผนวก 3.2.2.10	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (USO61-FUR-08)	5	อัน
10	ภาคผนวก 3.1.2.11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	3	ตัว
11	ภาคผนวก 3.1.2.12	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	2	ตัว
12	ภาคผนวก 3.1.2.13	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	เครื่อง
13	ภาคผนวก 3.1.2.6	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)	12	ชุด
14	ภาคผนวก 3.1.2.7	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	เครื่อง
15	ภาคผนวก 3.1.2.8	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	เครื่อง
16	ภาคผนวก 3.1.2.9	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	เครื่อง
17	ภาคผนวก 3.1.2.10	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ตัว
18	ภาคผนวก 3.1.2.5	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	เครื่อง
19	ภาคผนวก 3.1.2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	2	ตัว
20	ภาคผนวก 3.1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ตัว
21	ภาคผนวก 3.2.2.12	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ใบ
22	ภาคผนวก 3.1.2.16	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	เครื่อง
23	ภาคผนวก 3.1.2.18	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ตัว

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
24	ภาคผนวก 3.2.2.15	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (USO61-SOC-01) (สำหรับพื้นที่มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอหรือไม่มีไฟฟ้า)	1	ชุด

โดยมี

- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.2
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3
- ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 4



ภาพที่ 2 การจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในศูนย์



ภาพที่ 3 รูปแบบการติดตั้ง (ด้านที่ 1)



ภาพที่ 4 รูปแบบการติดตั้ง (ด้านที่ 2)

ภาคผนวก 2.3 ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

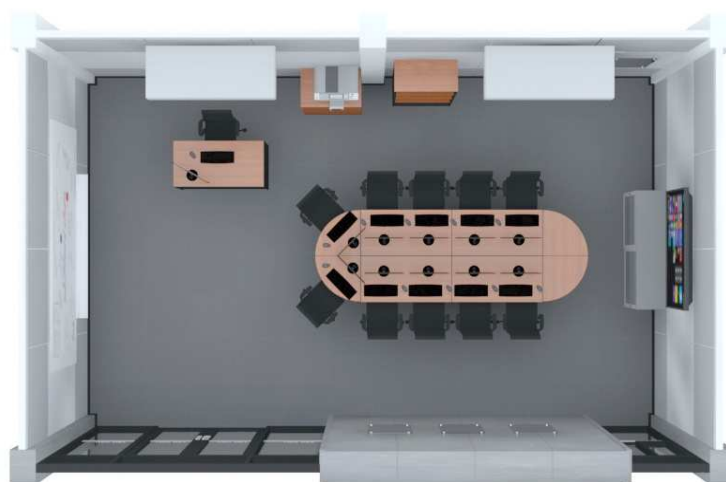
ภาคผนวก 2.3.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน จำนวนต่อห้อง ดังนี้

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
1	ภาคผนวก 3.2.2.2	ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap (USO61-USO-02)	1	ห้อง
2	ภาคผนวก 3.2.2.3	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ตัว
3	ภาคผนวก 3.2.2.4	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ตัว
4	ภาคผนวก 3.2.2.5	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	13	ตัว
5	ภาคผนวก 3.2.2.6	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ใบ
6	ภาคผนวก 3.2.2.7	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ตัว
7	ภาคผนวก 3.2.2.8	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ตู้
8	ภาคผนวก 3.2.2.10	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (USO61-FUR-08)	5	อัน
9	ภาคผนวก 3.1.2.11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	2	ตัว
10	ภาคผนวก 3.1.2.12	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	1	ตัว
11	ภาคผนวก 3.1.2.13	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	เครื่อง
12	ภาคผนวก 3.1.2.6	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)	11	ชุด

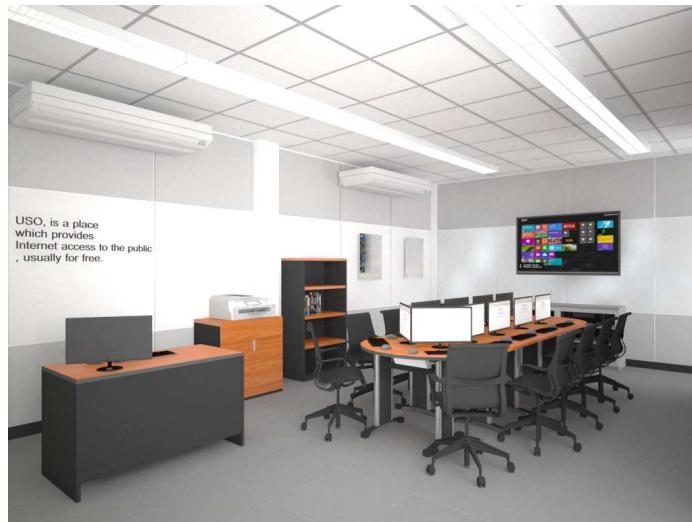
ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
13	ภาคผนวก 3.1.2.7	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	เครื่อง
14	ภาคผนวก 3.1.2.8	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	เครื่อง
15	ภาคผนวก 3.1.2.9	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	เครื่อง
16	ภาคผนวก 3.1.2.10	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ตัว
17	ภาคผนวก 3.1.2.5	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	เครื่อง
18	ภาคผนวก 3.1.2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	1	ตัว
19	ภาคผนวก 3.1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ตัว
20	ภาคผนวก 3.2.2.12	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ใบ
21	ภาคผนวก 3.1.2.16	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	เครื่อง
22	ภาคผนวก 3.1.2.18	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ตัว
23	ภาคผนวก 3.2.2.15	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (USO61-SOC-01) (สำหรับพื้นที่มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอหรือไม่มีไฟฟ้า)	1	ชุด

โดยมี

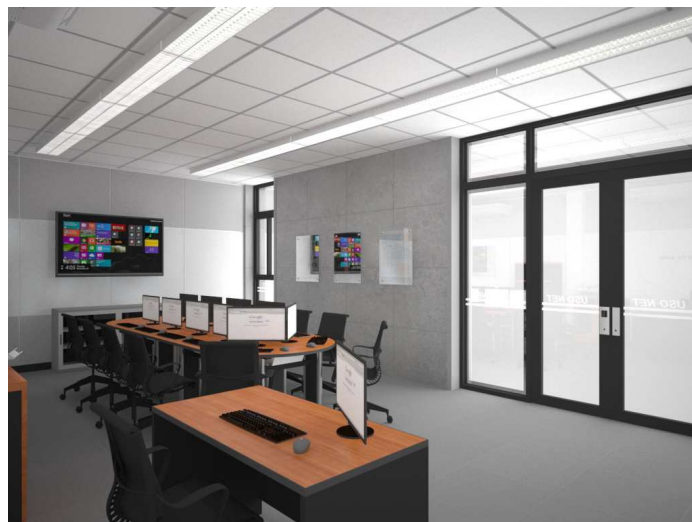
- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.3
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3
- ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 4



ภาพที่ 5 การจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในศูนย์



ภาพที่ 6 รูปแบบการติดตั้ง (ด้านที่ 1)



ภาพที่ 7 รูปแบบการติดตั้ง (ด้านที่ 2)

ภาคผนวก 2.4 ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)

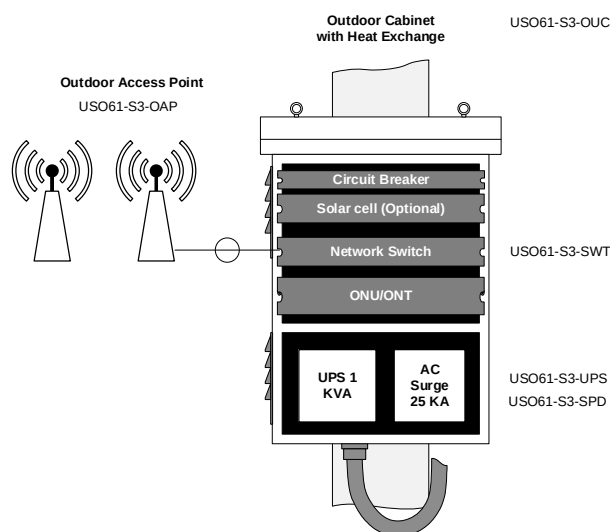
ภาคผนวก 2.4.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
1	ภาคผนวก 3.2.2.11	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด
2	ภาคผนวก 3.1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด
3	ภาคผนวก 3.1.2.4	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	เครื่อง
4	ภาคผนวก 3.1.2.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	เครื่อง
5	ภาคผนวก 3.1.2.17	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	2	ตัว
6	ภาคผนวก 3.1.2.6	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)	5	เครื่อง
7	ภาคผนวก 3.2.2.3	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	5	ตัว
8	ภาคผนวก 3.2.2.5	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	5	ตัว
9	ภาคผนวก 3.1.2.15	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (USO61-EEE-02)	1	เครื่อง
10	ภาคผนวก 3.2.2.13	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	1	ใบ

โดยมี

- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.4
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3

ภาคผนวก 2.4.2 การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi โรงเรียน (ประเภท 4)



ภาพที่ 8 การติดตั้งชุด WiFi โรงเรียน (ประเภท 4)

ภาคผนวก 2.5 ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)

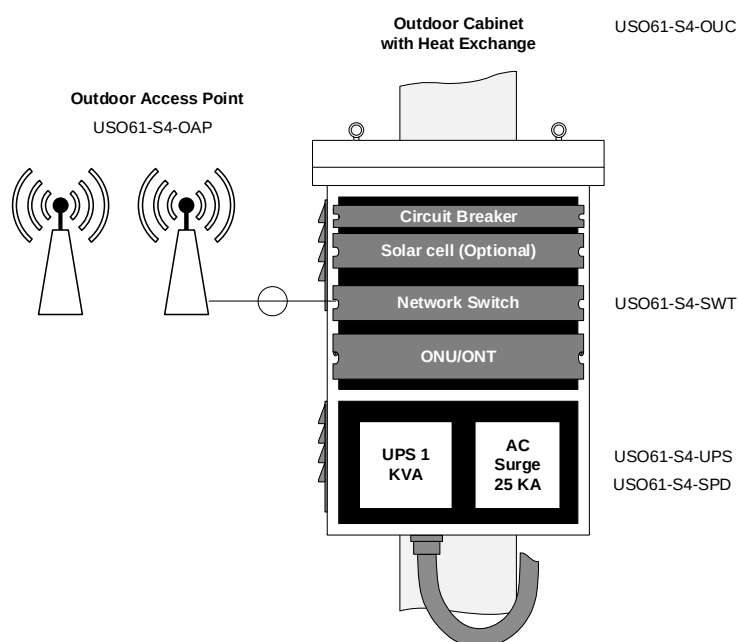
ภาคผนวก 2.5.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
1	ภาคผนวก 3.2.2.11	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด
2	ภาคผนวก 3.1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	เครื่อง
3	ภาคผนวก 3.1.2.4	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	เครื่อง
4	ภาคผนวก 3.1.2.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	เครื่อง
5	ภาคผนวก 3.1.2.17	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ตัว

โดยมี

- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.5
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3

ภาคผนวก 2.5.2 การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi รพ.สต. (ประเภทที่ 5)



ภาพที่ 9 องค์ประกอบชุดตู้ WiFi รพ.สต. (ประเภทที่ 5)

ภาคผนวก 3

รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์

ภาคผนวก 3 รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์

ภาคผนวก 3.1 รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ

ภาคผนวก 3.1.1 รายการอุปกรณ์

ลำดับ	หมายเลข	รายการ	หน่วย
1	USO61-NET-01	อุปกรณ์ Wireless Controller	ชุด
2	USO61-NET-02	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor	เครื่อง
3	USO61-NET-03	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor	ตัว
4	USO61-NET-04	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1	เครื่อง
5	USO61-NET-05	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2	เครื่อง
6	USO61-COM-01	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One)	ชุด
7	USO61-COM-02	อุปกรณ์ Multifunction Printer	เครื่อง
8	USO61-COM-03	อุปกรณ์ Smart TV	เครื่อง
9	USO61-COM-04	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier	เครื่อง
10	USO61-COM-05	อุปกรณ์ Microphone	ตัว
11	USO61-CTV-01	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)	ตัว
12	USO61-CTV-02	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera)	ตัว
13	USO61-CTV-03	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR	เครื่อง
14	USO61-EEE-01	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	เครื่อง
15	USO61-EEE-02	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	เครื่อง
16	USO61-EEE-03	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA	เครื่อง
17	USO61-EEE-04	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA	ตัว
18	USO61-EEE-05	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA	ตัว

ภาคผนวก 3.1.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์

ภาคผนวก 3.1.2.1 อุปกรณ์ Wireless Controller (USO61-NET-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ Wireless Controller เป็นได้ทั้ง Hardware Appliance หรือ Software หรือ ระบบควบคุมแบบ Cloud Base (Private Cloud) ที่สามารถบริหารจัดการในลักษณะ Centralized Configuration, Centralized Control และ Monitoring อุปกรณ์ Wireless Access Point ที่เสนอได้ทั้งหมด ทั้งนี้หากเป็น Software จะต้องเสนอพร้อม Hardware หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้ง Software เพื่อควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point มีคุณสมบัติเบื้องต้น อย่างน้อยดังนี้

- (1) รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Access Point ภายในกลุ่มพื้นที่นี้ทั้งหมด
- (2) สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Access Point ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac และต้องสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Browser และ CLI ได้เป็นอย่างน้อย
- (3) สามารถแสดงผลได้อย่างน้อย ดังนี้
 - (3.1) ปริมาณการใช้งาน (TX/RX Bytes) หรือ Channel Utilization
 - (3.2) จำนวนของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
 - (3.3) การใช้งานทรัพยากรของระบบ (System Resource)
- (4) สามารถใช้งาน User Authentication กับ Radius, Radius Accounting, Active Directory ได้เป็นอย่างน้อย
- (5) Wireless Controller หรือ Wireless Access Point ต้องเป็นไปตาม (Compliance) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1x, IEEE 802.11e และ IEEE 802.11d ได้เป็นอย่างน้อย
- (6) ต้องสามารถทำงานโดยมีการเชื่อมต่อและสื่อสารกับระบบ Network Monitoring System (NMS) ด้วยมาตรฐาน SNMP
- (7) ทำงานตามมาตรฐาน NTP (Network Time Protocol) ได้
- (8) ทำงานในลักษณะต่าง ๆ เมื่อทำงานร่วมกับ Wireless Access Point ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - (8.1) สามารถทำ Web-based Authentication ได้
 - (8.2) สามารถทำ Centralized Wireless Access Point Software Updates ได้

(8.3) สามารถทำ Radio Management โดยสามารถปรับกำลังส่งและเลือกช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic ตลอดจนสามารถปรับเปลี่ยนกำลังในการรับส่งสัญญาณ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นได้

(9) สามารถพัฒนาระดับ (Upgrade) Software หรือ Firmware ของตัวอุปกรณ์ Wireless Controller เองและสามารถพัฒนาระดับ Software หรือ Firmware ของตัวอุปกรณ์ Wireless Access Point แบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้

(10) สามารถส่งข้อมูล Event log ในลักษณะ Syslog ได้

(11) สามารถให้บริการแบบ Multi-tenancy หรือ บริหารจัดการแบบกลุ่มผู้ใช้งาน หรือ บริหารจัดการแบบกลุ่ม Wireless Access Point ได้

ภาคผนวก 3.1.2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ต้องเป็นไปตามประกาศของ กทช. และ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) พ.ศ. 2551

(2) ต้องเป็นไปตาม (Compliance) มาตรฐานดังต่อไปนี้

(2.1) IEEE 802.11a/b/g/n/ac

(2.2) IEEE 802.11e (Wireless Multimedia) หรือ Wi-Fi Multimedia (WMM)

(2.3) Wi-Fi Certification หรือ Wi-Fi Certified

(2.4) FCC หรือ UL หรือ CE

(2.5) EN 60950 (Health & safety) หรือ EN 60601 (Medical)

(3) ต้องเป็นโครงสร้างแบบ Dual Radio ใช้คลื่นความถี่ในการรับส่งข้อมูลทั้ง 2 ย่านคลื่นความถี่คือย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ทำงานพร้อมกันเพื่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Wireless LAN Client เข้าสู่โครงข่ายทางสายได้ และมีเสาอากาศ (Antenna) ติดตั้งภายนอกพร้อมใช้งาน โดยมี Gain ไม่น้อยกว่า 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz

(4) สามารถรองรับ RF Data Rate ได้ไม่น้อยกว่า 1300 Mbps. ที่ย่านความถี่ 5 GHz และไม่น้อยกว่า 450 Mbps. ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz ได้พร้อมกัน

(5) สามารถทำงานในรูปแบบ SSID หรือ BSSID ได้อย่างน้อย 16 SSID หรือดีกว่า โดยสามารถกำหนด VLAN และ Security ในแต่ละ SSID ได้

(6) สามารถเชื่อมต่อและใช้งานจากอุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 200 อุปกรณ์

- (7) มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่รองรับ 10/100/1000 Mbps. สำหรับสนับสนุนการทำงาน PoE (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af หรือ IEEE 802.3 at ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- (8) สามารถใช้งานด้านความปลอดภัยแบบ WPA, WPA2, 802.1x, 802.11i, AES และ TKIP ได้
- (9) สามารถบริหารจัดการ Channel แบบ Dynamic เพื่อลดผลกระทบจากคลื่นรบกวน (Interference)
- (10) มีเทคโนโลยีปรับเปลี่ยนทิศทางการส่งสัญญาณไปยังเครื่องลูกข่าย เช่น Beamforming เป็นต้น
- (11) สามารถทำ Band Steering ได้
- (12) เป็นอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่ออกแบบสำหรับใช้งานได้ภายนอกอาคารโดยไม่ต้องใช้กล่องกันน้ำและมีการกันน้ำและกันฝุ่นที่ระดับ IP65 หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC60529
- (13) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 55°C
- (14) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย
- (15) ต้องสามารถติดตั้งบนเพดาน ผนัง และเสาได้ โดยการเลือกรูปแบบการติดตั้งให้กำหนดเพิ่มเติมในความต้องการทางเทคนิค
- (16) สามารถให้บริการเชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 ผ่านเครือข่ายไร้สายไปยังเครื่องลูกข่ายได้
- (17) อุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต และเป็นรุ่นที่หาได้ในท้องตลาด (Commercial Off The Shelf) ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา

ภาคผนวก 3.1.2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ต้องเป็นไปตามประกาศของ กทช. และ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) พ.ศ. 2551
- (2) ต้องเป็นไปตาม (Compliance) มาตรฐานดังต่อไปนี้
 - (2.1) IEEE 802.11a/b/g/n/ac
 - (2.2) IEEE 802.11e (Wireless Multimedia) หรือ Wi-Fi Multimedia (WMM)
 - (2.3) Wi-Fi Certification หรือ Wi-Fi Certified
 - (2.4) FCC หรือ UL หรือ CE

(2.5) EN 60950 (Health & safety) หรือ EN 60601 (Medical)

(3) ต้องเป็นโครงสร้างแบบ Dual Radio ใช้คลื่นความถี่ในการรับส่งข้อมูลทั้ง 2 ย่านคลื่นความถี่คือย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ทำงานพร้อมกันเพื่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Wireless LAN Client เข้าสู่โครงข่ายทางสายได้ และสามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ 20 MHz., 40 MHz. และ 80 MHz.

(4) สามารถรองรับ RF Data Rate ได้ไม่น้อยกว่า 867 Mbps. ที่ย่านความถี่ 5 GHz และไม่น้อยกว่า 300 Mbps. ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz. ได้พร้อมกัน

(5) สามารถทำงานในรูปแบบ SSID หรือ BSSID ได้อย่างน้อย 16 SSID หรือดีกว่า โดยสามารถกำหนด VLAN และ Security ในแต่ละ SSID ได้

(6) สามารถเชื่อมต่อและใช้งานจากอุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์

(7) มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่รองรับ 10/100/1000 Mbps. สำหรับสนับสนุนการทำงาน PoE (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af หรือ IEEE 802.3 at ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

(8) สามารถใช้งานด้านความปลอดภัยแบบ WPA, WPA2, 802.1x, 802.11i, AES และ TKIP ได้

(9) สามารถบริหารจัดการ Channel แบบ Dynamic เพื่อลดผลกระทบจากคลื่นรบกวน (Interference)

(10) สามารถทำ Band Steering ได้

(11) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(12) ต้องสามารถติดตั้งบนเพดาน ผนัง หรือเสาได้ โดยการเลือกรูปแบบการติดตั้งให้กำหนดเพิ่มเติมในความต้องการทางเทคนิค

(13) ต้องมีสายอากาศแบบภายใน (Built-In Antenna) หรือ สายอากาศต่อภายนอก (External Antenna) โดยมี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dBi สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz.

(14) สามารถให้บริการเชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 ผ่านเครือข่ายไร้สายไปยังเครื่องลูกข่ายได้

(15) อุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต และเป็นรุ่นที่หาได้ในท้องตลาด (Commercial Off The Shelf) ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา

ภาคผนวก 3.1.2.4 อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ประเภท Industrial และมีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

(2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 ช่องโดยต้องจ่ายไฟฟ้า Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน 802.3af หรือ 802.3at ได้อย่างน้อย 8 ช่อง หรือเสนอเป็น Power Injector ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Access Point ในโครงการ

(3) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000Base-X (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(4) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(5) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

(6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(7) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV4 และ IPV6 ได้

(8) สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

(9) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 55°C

(10) สามารถใช้งานกับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หรือใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้

(11) ต้องเป็นไปตาม (Compliance) มาตรฐาน EN หรือ UL หรือ CE

ภาคผนวก 3.1.2.5 อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ports รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 af และ IEEE 802.3 at โดยสามารถจ่ายไฟเลี้ยงให้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (Power over Ethernet) กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณนี้ได้ และมีกำลังไฟรวม 500 วัตต์ เป็นอย่างน้อย

(2) สามารถทำงาน Static IP routing, RIP for routed access ได้

(3) รองรับจำนวน Mac Address ไม่น้อยกว่า 16,000

(4) รองรับจำนวน VLAN ไม่น้อยกว่า 4,000

(5) รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad และ 802.1x

(6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(7) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้

(8) สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

(9) รองรับการทำ Netflow หรือ Sflow หรือ Netstream ได้

(10) มี Power Supply แบบ Redundant

(11) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า UL หรือ EN

หรือ CE

ภาคผนวก 3.1.2.6 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน (All in One PC)

(2) มีหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag) หรือ (Serial No.) ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ทางระบบอินเทอร์เน็ต

(3) แผงวงจรหลัก (Motherboard)

(3.1) มีหน่วยประมวลผลกลางมีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า Core i3 ความเร็วของสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 3.4 GHz หน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 3 MB

(3.2) หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า

(3.3) BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

(3.4) มีลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งภายใน

(3.5) Ethernet Port รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3 ความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือ Base-TX และรองรับการใช้งาน Wake on LAN

(3.6) สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย LAN แบบไร้สาย ตามมาตรฐาน 802.11 b/g/n หรือดีกว่า

(3.7) รองรับการงาน Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า

(4) หน่วยความจำสำรอง

(4.1) Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วในการหมุนรอบไม่ต่ำกว่า 5,400 rpm หรือสูงกว่า

(4.2) ดีวีดี ไดรฟ์ สามารถอ่านและเขียนได้ (DVD Writer Drive) แบบติดตั้งภายใน

(5) แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง พร้อมแผ่นรองเมาส์

(5.1) แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า 104 แป้น ตัวอักษรไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB

(5.2) เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้

(6) จอภาพ เป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว โดยสามารถปรับระดับขึ้นลงหรือปรับมุมก้ม-มุมเงยได้

(7) มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้

(7.1) USB 2.0 หรือ USB 3.0 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยในจำนวนดังกล่าวต้องมี USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(7.2) HDMI หรือ Display Port

(8) มีกล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายใน (Built in)

(9) มีภาคจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๑๖๐ Watts แบบติดตั้งภายในหรือแบบติดตั้งภายนอก ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๕.๒ หรือดีกว่า

(10) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

(10.1) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

(10.2) ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

(10.3) ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

(10.4) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Green Guard

(11) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(12) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Open Office ver.4.1.3 หรือ ดีกว่า

(13) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Anti-virus Version ล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถ Update Virus Pattern ผ่านทาง Internet จากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง ได้อย่างน้อย 5 ปี พร้อมหนังสือรับรองลิขสิทธิ์การใช้งานจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ให้ยื่นก่อนติดตั้ง

(14) มีชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนสำหรับผู้เรียน มีรายละเอียดประกอบดังนี้

(14.1) เป็นหูฟังเป็นแบบชนิดปิดครอบใบหู

(14.2) มีค่าความต้านทาน 32 โอห์ม หรือดีกว่า

(14.3) มีค่าความไวไม่น้อยกว่า 100 dB. ที่ 1 KHz.

(14.4) มีช่วงความถี่ตอบสนอง 20 Hz. – 20 KHz. หรือดีกว่า

(14.5) ไมโครโฟน มีความไว -37 dB. หรือดีกว่า และค่าช่วงความถี่ตอบสนอง 100 Hz. – 10 KHz หรือกว้างกว่า

ภาคผนวก 3.1.2.7 อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

(2) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB

(3) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

(6) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

(7) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

(8) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้

(9) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

(10) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

(11) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

(12) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

(13) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

(14) สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

(15) มีตลับหมึก (Toner) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด ที่เพิ่มเติมจากชุดที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ โดยตลับหมึกนี้ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอ และเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านกระบวนการหรือการดัดแปลงหรือเปลี่ยนอะไหล่เพื่อนำมาใช้ซ้ำ (Remanufactured Toner Cartridge) และไม่ใช่ชนิดเติมผงหมึก (Refilled Toner Cartridge)

(16) มีกระดาษปอนด์ขาว จำนวนอย่างน้อย 10 รีม

(16.1) เป็นกระดาษปอนด์อย่างดี ชนิดแผ่น พิมพ์ได้ 2 หน้า เนื้อกระดาษ สีขาวเรียบ ควรมีความขาวเสมอกันทุกแผ่นและทุกรีม เหมาะสำหรับการพิมพ์ระบบออฟเซต

(16.2) กระดาษต้องมีผิวเรียบเนียน เนื้อแน่น ไม่เป็นคลื่นหรือโค้งงอ ไม่มีกาบติดระหว่างแผ่นกระดาษแต่ละแผ่น ปราศจากรอยทะเลว หรือฉีกขาด

(16.3) ขนาดของกระดาษ A4

(16.4) น้ำหนักของกระดาษต้องไม่น้อยกว่า 80 แกรม/ตารางเมตร

(16.5) บรรจุในห่อเป็นรีม ๆ ละ 500 แผ่น ให้เรียบร้อย

ภาคผนวก 3.1.2.8 อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels
- (2) จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- (3) สามารถใช้งานระบบ Smart TV (web Browser) ได้เป็นอย่างน้อย
- (4) สามารถใช้งานระบบ Digital TV (DVB-T2) ได้เป็นอย่างน้อย
- (5) มีระบบเสียงแบบ Dolby Digital หรือ Surround Sound หรือเทียบเท่า
- (6) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (7) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือใช้การต่อเชื่อม

แบบ WiFi ได้

- (9) มีรีโมทสำหรับปรับแต่งค่าต่าง ๆ ของจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ

จอภาพที่เสนอ

- (10) โทรทัศน์ต้องติดตั้งโดยใช้ขาแขวนยึดติดเพดาน (หรือผนัง) อย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถปรับก้มหรือเงยได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา พร้อมเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) และ สายสัญญาณภาพพร้อมเสียง (HDMI) จากคอมพิวเตอร์ผู้ดูแล โดยต้องติดตั้งถาวรภายในรางเก็บสาย

ภาคผนวก 3.1.2.9 อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตู้ลำโพงสองทางเอนกประสงค์ แบบมีล้อเพื่อสะดวกเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- (2) กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- (3) ความไวการตอบสนองลำโพงไม่น้อยกว่า 78 dB.
- (4) ตอบสนองย่านความถี่ 50Hz-13kHz หรือกว้างกว่า
- (5) มีไมค์ลอยแบบมือถือจำนวน 2 ตัว ปรับ ECHO ได้
- (6) มีช่องต่อไมโครโฟนแบบมีสาย หรือ line input
- (7) มีช่องเสียบ USB และ SD Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) สามารถปรับเสียงทึบ-แหลมได้
- (9) สามารถชาร์จแบตเตอรี่ในตัวได้
- (10) ใช้กับไฟฟ้า 220 Vac / 50-60Hz หรือดีกว่า

ภาคผนวก 3.1.2.10 อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) เป็นไมโครโฟนแบบมีสาย ชนิดไดนามิกใช้ต่อกับชุดเครื่องเสียงเหมาะสำหรับการพูดบรรยายทั่วไป

(2) เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic

(3) Polar Pattern แบบ Cardioid หรือ Omni-Directional

(4) ตอบสนองความถี่ : 80-12,000 Hz.หรือกว้างกว่า

(5) มีสวิทช์เปิด/ปิด

(6) มีค่าความไว Sensitivity ไม่น้อยกว่า 1.7 mV/Pa

(7) มีค่าความต้านทาน Impedance มากกว่า 600 โอห์ม

(8) มีสายยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต เพื่อต่อกับชุดเครื่องเสียง

(9) ผลิตภัณฑ์ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ภาคผนวก 3.1.2.11 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

(2) มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

(3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR ที่สามารถให้แสง IR ได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

(6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

(7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

(9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

(10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย

- (12) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- (13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (14) ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- (15) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- (16) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- (17) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- (18) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- (19) ได้รับมาตรฐาน EN, UL หรือ CE
- (20) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- (21) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

ภาคผนวก 3.1.2.12 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- (2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- (3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR ที่สามารถให้แสง IR ได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- (4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- (5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- (6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- (7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

- (8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- (9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- (10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- (11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย
- (12) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- (13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (14) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- (15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- (16) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- (17) ได้รับมาตรฐาน EN, UL หรือ CE
- (18) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- (19) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

ภาคผนวก 3.1.2.13 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- (2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 หรือดีกว่า
- (3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- (4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- (6) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- (7) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB

(8) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(9) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

(10) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

(11) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

(12) มีช่องสัญญาณ HDMI 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

(13) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001

ภาคผนวก 3.1.2.14 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ชนิด True On Line Double Conversion

(2) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1kVA/800 Watts หรือดีกว่า โดย

(2.1) สามารถรับไฟฟ้าขาเข้า Input voltage 220 V ac $\pm$ 20 % , Input Frequency 50 Hz $\pm$ 5 % หรือมีช่วงที่กว้างกว่า

(2.2) สามารถจ่ายไฟฟ้าขาออก Output voltage 220 V ac $\pm$ 2 % , Output Frequency 50 Hz $\pm$ 0.5 % หรือมีช่วงที่แคบกว่า

(3) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ที่ Full Load 110 Watts โดยแสดงเอกสารผลการคำนวณจำนวนแบตเตอรี่ที่เสนอ

(4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง ได้ถึง 440 VAC เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาทีหรือดีกว่า

(5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้องรองรับประเภท C2

(7) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้ดังต่อไปนี้

(7.1) สามารถแสดงสถานะของการทำงานของ UPS คือ ระบบของ UPS, Input Status, UPS Status, Battery Status, Output Status ได้

(7.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับ UPS ผ่านทาง e-Mail ได้

(7.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้

(8) มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead acid ชนิด Maintenance free และมี External Battery Connector เพื่อขยายเวลาในการสำรองไฟ

ภาคผนวก 3.1.2.15 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (USO61-EEE-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ชนิด True On Line Double Conversion
- (2) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3kVA/2400 Watts หรือดีกว่า โดย
 - (2.1) สามารถรับไฟฟ้าขาเข้า Input voltage 220 V ac $\pm$ 20 % , Input Frequency 50 Hz $\pm$ 5 % หรือมีช่วงที่กว้างกว่า
 - (2.2) สามารถจ่ายไฟฟ้าขาออก Output voltage 220 V ac $\pm$ 2 % , Output Frequency 50 Hz $\pm$ 0.5 % หรือมีช่วงที่แคบกว่า
- (3) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ที่ Full Load 650 Watts โดยแสดงเอกสารผลการคำนวณจำนวนแบตเตอรี่ที่เสนอ
- (4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง ได้ถึง 440 VAC เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาทีหรือดีกว่า
- (5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย
- (6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้องรองรับประเภท C2
- (7) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้ดังต่อไปนี้
 - (7.1) สามารถแสดงสถานะของการทำงานของ UPS คือ ระบบของ UPS, Input Status, UPS Status, Battery Status, Output Status ได้
 - (7.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับ UPS ผ่านทาง e-Mail ได้
 - (7.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้
- (8) มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead acid ชนิด Maintenance free และมี External Battery Connector เพื่อขยายเวลาในการสำรองไฟ

ภาคผนวก 3.1.2.16 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ชนิด True On Line Double Conversion
- (2) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 6 kVA/4800 Watts หรือดีกว่า โดย
 - (2.1) สามารถรับไฟฟ้าขาเข้า Input voltage 220 V ac $\pm$ 20 % , Input Frequency 50 Hz $\pm$ 5 % หรือมีช่วงที่กว้างกว่า

(2.2) สามารถจ่ายไฟฟ้าขาออก Output voltage 220 V ac $\pm$ 2 % ,
Output Frequency 50 Hz $\pm$ 0.5 % หรือมีช่วงที่แคบกว่า

(3) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ที่ Full Load 1800 Watts โดย
แสดงเอกสารผลการคำนวณจำนวนแบตเตอรี่ที่เสนอ

(4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง ได้ถึง 440 VAC เป็นเวลาไม่
น้อยกว่า 2 นาทีหรือดีกว่า

(5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้อง
รองรับประเภท C3

(7) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่าย
ได้ดังต่อไปนี้

(7.1) สามารถแสดงสถานะของการทำงานของ UPS คือ ระบบของ UPS,
Input Status, UPS Status, Battery Status, Output Status ได้

(7.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับ UPS ผ่านทาง e-Mail ได้

(7.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้

(8) มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead acid ชนิด Maintenance free และมี
External Battery Connector เพื่อขยายเวลาในการสำรองไฟ

ภาคผนวก 3.1.2.17 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)

ทั้ง 2 แบบ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) แบบที่ 1

(1.1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 1 ตามมาตรฐาน IEC
61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643

(1.2) มีค่า Rated Voltage (Uc) ที่ 255V./50Hz.

(1.3) มีค่า Lightning Impulse Current (10/350 μ sec) ไม่น้อยกว่า
25kA หรือดีกว่า

(1.4) มี Response time ไม่มากกว่า 100ns

(1.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่าง
น้อย

หรือ

(2) แบบที่ 2

(2.1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 1 ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643

(2.2) มีค่า Rated Voltage (U_c) ที่ 255V./50Hz.

(2.3) มีค่า Lightning Impulse Current (8/20 μ sec) ไม่น้อยกว่า 25kA หรือดีกว่า

(2.4) มี Response time ไม่มากกว่า 25ns

(2.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

ในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Surge Protection Device (SPD) แบบที่ 1 ให้จัดหาและติดตั้งฟิวส์และฐานฟิวส์ชนิด Cartridge Fuse ตามมาตรฐาน DIN ซึ่งสามารถทนกระแสลัดวงจรได้ไม่น้อยกว่า 25kA ที่ 500V ฐานฟิวส์ทำจากกระเบื้องดินเผาอย่างดี ขั้วสัมผัสฟิวส์ ขั้วต่อสายต่าง ๆ ทำจากทองแดงเคลือบผิว หรือโลหะผสมที่ผลิตมาสำหรับใช้งานโดยเฉพาะ ตัวฟิวส์ใช้ชนิด Fuse Link type D 500V. ขนาดตามที่เหมาะสม ผลิตตามมาตรฐาน IEC269 หรือ VDE0635 หรือ DIN49515

ภาคผนวก 3.1.2.18 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)

ลงจุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) แบบที่ 1

(1.1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 1 ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643

(1.2) มีค่า Rated Voltage (U_c) ที่ 255V./50Hz.

(1.3) มีค่า Lightning Impulse Current (10/350 μ sec) ไม่น้อยกว่า 50kA หรือดีกว่า

(1.4) มี Response time ไม่มากกว่า 100ns

(1.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

หรือ

(2) แบบที่ 2

(2.1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 1 ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643

(2.2) มีค่า Rated Voltage (U_c) ที่ 255V./50Hz.

(2.3) มีค่า Lightning Impulse Current (8/20 μ sec) ไม่น้อยกว่า 50kA
หรือดีกว่า

(2.4) มี Response time ไม่มากกว่า 25ns

(2.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

ในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Surge Protection Device (SPD) แบบที่ 1 ให้จัดหาและติดตั้งฟิวส์และฐานฟิวส์ชนิด Cartridge Fuse ตามมาตรฐาน DIN ซึ่งสามารถทนกระแสลัดวงจรได้ไม่น้อยกว่า 50kA ที่ 500V ฐานฟิวส์ทำจากกระเบื้องดินเผาอย่างดี ขั้วสัมผัสฟิวส์ ขั้วต่อสายต่าง ๆ ทำจากทองแดงเคลือบผิว หรือโลหะผสมที่ผลิตมาสำหรับใช้งานโดยเฉพาะ ตัวฟิวส์ใช้ชนิด Fuse Link type D 500V. ขนาดตามที่เหมาะสม ผลิตตามมาตรฐาน IEC269 หรือ VDE0635 หรือ DIN49515

ภาคผนวก 3.2 รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา

ภาคผนวก 3.2.1 รายการอุปกรณ์

ลำดับ	หมายเลข	รายการ	หน่วย
1	USO61-USO-01	ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net	อาคาร
2	USO61-USO-02	ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	ห้อง
3	USO61-FUR-01	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์	ตัว
4	USO61-FUR-02	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร	ตัว
5	USO61-FUR-03	เก้าอี้คอมพิวเตอร์	ตัว
6	USO61-FUR-04	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร	ใบ
7	USO61-FUR-05	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น	ตัว
8	USO61-FUR-06	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร	ตู้
9	USO61-FUR-07	โซฟาพักคอย ขนาด 3 + 1 + โต๊ะกลาง	ตัว
10	USO61-FUR-08	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์)	อัน
11	USO61-CAB-01	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1	ชุด
12	USO61-CAB-02	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2	ใบ
13	USO61-CAB-03	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3	ใบ
14	USO61-TOW-01	เสาสำหรับติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์	ต้น
15	USO61-SOC-01	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ถ่าน)	ชุด

ภาคผนวก 3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์

ภาคผนวก 3.2.2.1 ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net (USO61-USO-01)

โดยผังแบบรูปอาคารศูนย์ USO Net ต่อแห่ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตามแบบภาพอาคารศูนย์ USO Net ดังนี้

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบวิศวกรรมโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. แบบโครงการฯ ที่ใช้สำหรับอาคารซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดที่มีการกำหนดให้เพียงรายละเอียดและค่าความ โครงสร้างเพื่อดำเนินงานแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง พ.ศ.2550 คือ

“บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา และจังหวัดสตูล

“บริเวณที่ ๑” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร

“บริเวณที่ ๒” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง และจังหวัดลำพูน

ให้ใช้แบบวิศวกรรมโครงสร้างเลขที่ S-01 (แผ่นดินไหว) ถึง S-35 (แผ่นดินไหว)

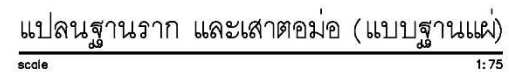
[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

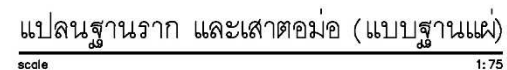
แผ่นที่	รายการแบบ
S-01 (แผ่นดินไหว)	สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02 (แผ่นดินไหว)	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-03 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาคอนกรีต (แบบฐานแม่) แบบไม่มีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-04 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาคอนกรีต (แบบฐานแม่) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-05 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาคอนกรีต (แบบเสาเข็มเจาะ) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-06 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาคอนกรีต (แบบเสาเข็มตอก) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-07 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบไม่มีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-08 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นคอนกรีตอัดแรง) แบบไม่มีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-09 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นท่อน้ำ) แบบไม่มีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-10 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-11 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นคอนกรีตอัดแรง) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-12 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นท่อน้ำ) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-13 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+3.90)
S-14 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คานและคานรับหลังคา (+4.30)
S-15 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง
S-16 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+4.30) (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)
S-17 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างคานคด (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)
S-18 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างคานคด (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)
S-19 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง "RUSS" (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)
S-20 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างแปล (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)
S-21 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานรากแม่ F1 , F2 , F3 , F4 , F5
S-22 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานรากแม่เข็มเจาะ F1A , F1B
S-23 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F1X , F1Y
S-24 (แผ่นดินไหว)	ตารางเสา, แบบขยาย
S-25 (แผ่นดินไหว)	B0 - B3
S-26 (แผ่นดินไหว)	B4 - B4A
S-27 (แผ่นดินไหว)	B5 - B6
S-28 (แผ่นดินไหว)	B7 - B9
S-29 (แผ่นดินไหว)	B10 - B12
S-30 (แผ่นดินไหว)	B13 - B15C
S-31 (แผ่นดินไหว)	B16(RAMP) , B17, B1X(RAMP) , B18
S-32 (แผ่นดินไหว)	S1 - S5
S-33 (แผ่นดินไหว)	S6
S-34 (แผ่นดินไหว)	ST-1 - RAMP / แบบขยาย TA / แบบขยายพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
S-35 (แผ่นดินไหว)	แบบขยาย โครงสร้างหลังคา (ชนิดแปลนหลังคาตึกทั้งชั้น)

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

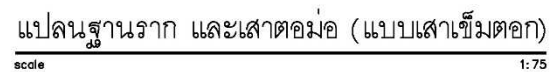
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 103

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในเขตพื้นที่อำเภอ (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วิทยาเขตปัตตานี
และวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

version :

பொருள் :

განმარტებული:

Bibliographie :

Formulieren :

1. **การประเมินผล**
 1.1 **การประเมินผล** โดยผู้สอน อาจารย์
 1.2 **การประเมินผล** โดยผู้เรียน ผู้สอนและผู้เรียน
 1.3 **การประเมินผล** โดยผู้เรียน ผู้สอนและผู้เรียน
 1.4 **การประเมินผล** โดยผู้เรียน ผู้สอนและผู้เรียน

แก้ไข	ตรวจสอบ	วันที่	สถานะ

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
165	166	167	168
169	170	171	172
173	174	175	176
177	178	179	180
181	182	183	184
185	186	187	188
189	190	191	192
193	194	195	196
197	198	199	200
201	202	203	204
205	206	207	208
209	210	211	212
213	214	215	216
217	218	219	220
221	222	223	224
225	226	227	228
229	230	231	232
233	234	235	236
237	238	239	240
241	242	243	244
245	246	247	248
249	250	251	252
253	254	255	256
257	258	259	260
261	262	263	264
265	266	267	268
269	270	271	272
273	274	275	276
277	278	279	280
281	282	283	284
285	286	287	288
289	290	291	292
293	294	295	296
297	298	299	300
301	302	303	304
305	306	307	308
309	310	311	312
313	314	315	316
317	318	319	320
321	322	323	324
325	326	327	328
329	330	331	332
333	334	335	336
337	338	339	340
341	342	343	344
345	346	347	348
349	350	351	352
353	354	355	356
357	358	359	360
361	362	363	364
365	366	367	368
369	370	371	372
373	374	375	376
377	378	379	380
381	382	383	384
385	386	387	388
389	390	391</	

ชื่อแบบ :
แปลตามฐานเวลา และสภาพของ
(แบบแรกเริ่มตอ)

ผู้เขียน :		นายสมชาย งามวงศ์	
อภิศร กาญจนบุรุษกิจ		S-06	
ผู้ตรวจ :		(ลงนามในขอ รณบัตร)	
วันที่	นายสมชาย	35	
		(ลงนามในขอ รณบัตร)	

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

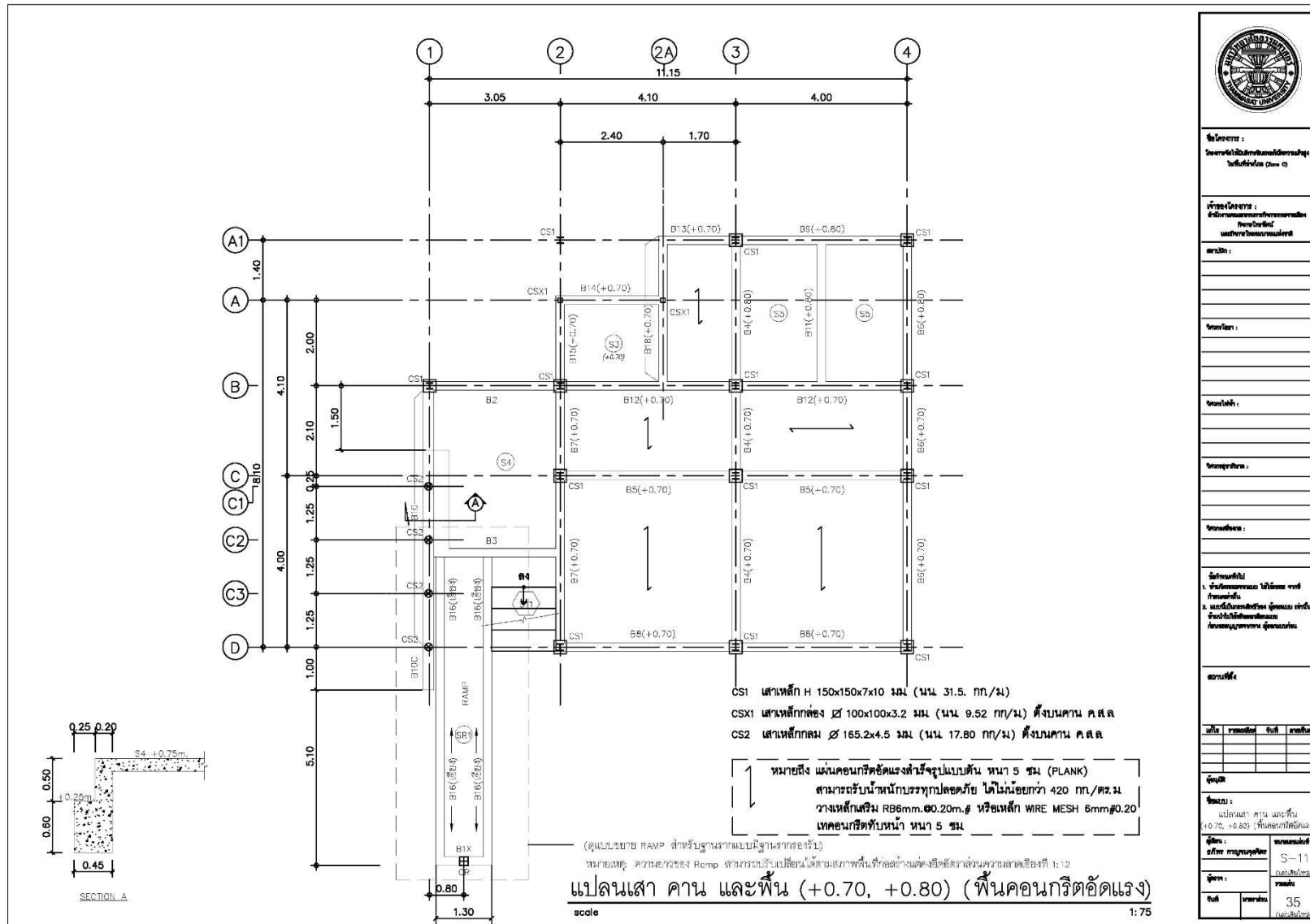


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

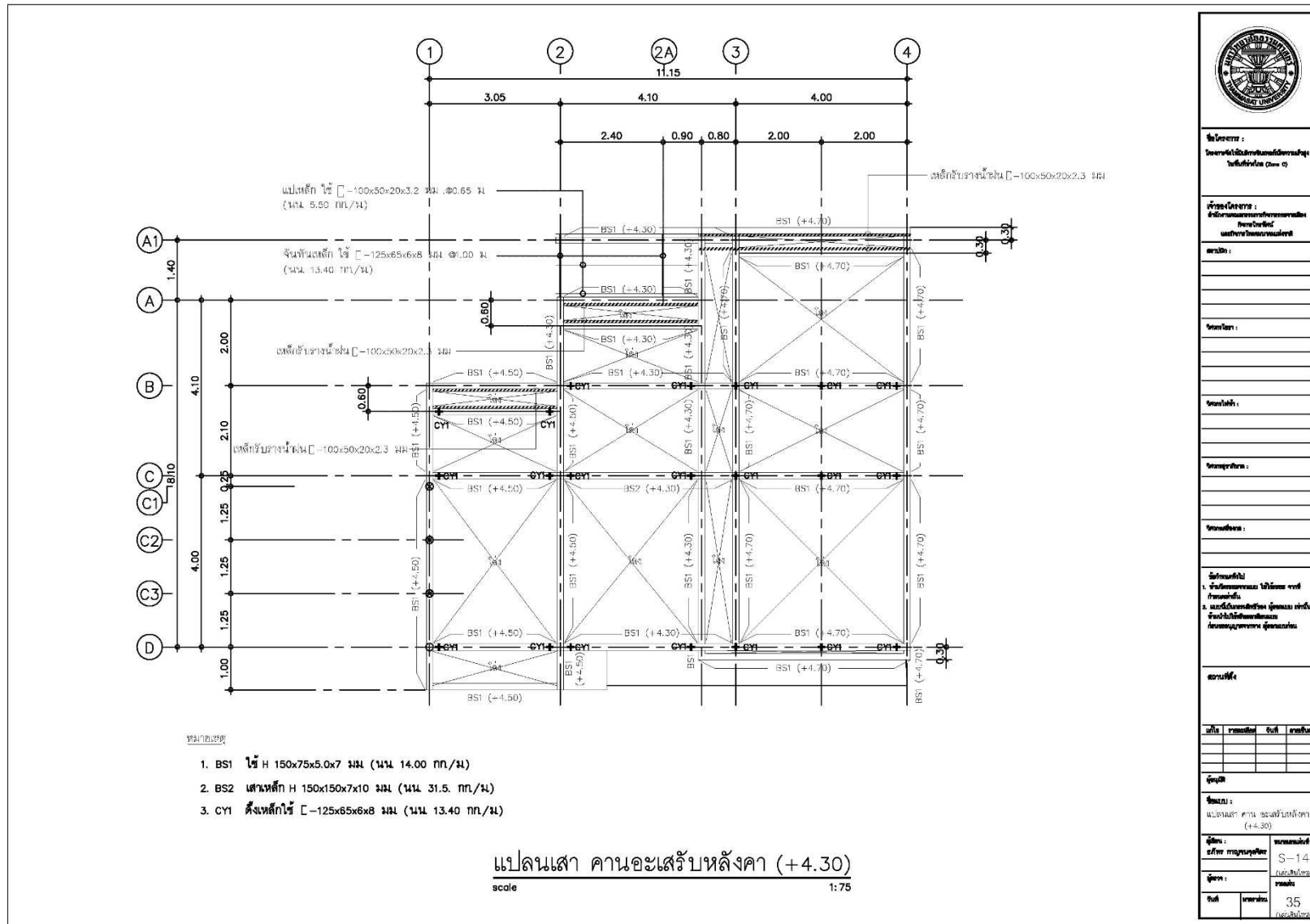


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



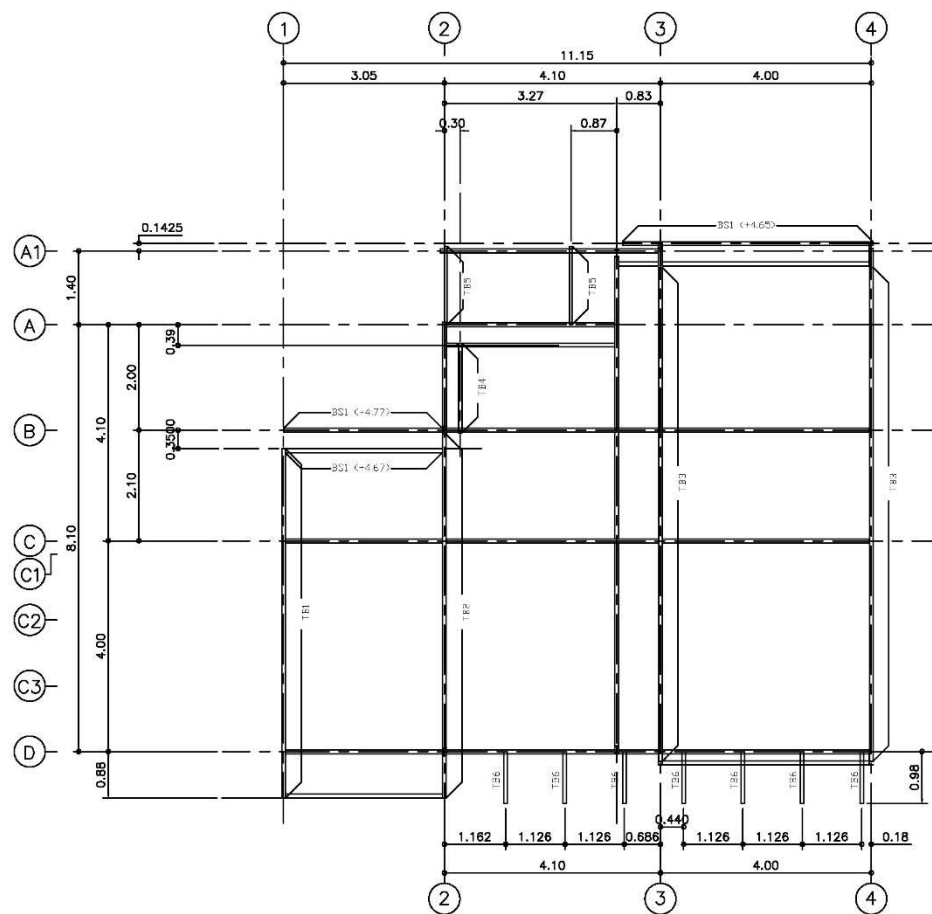
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 115

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

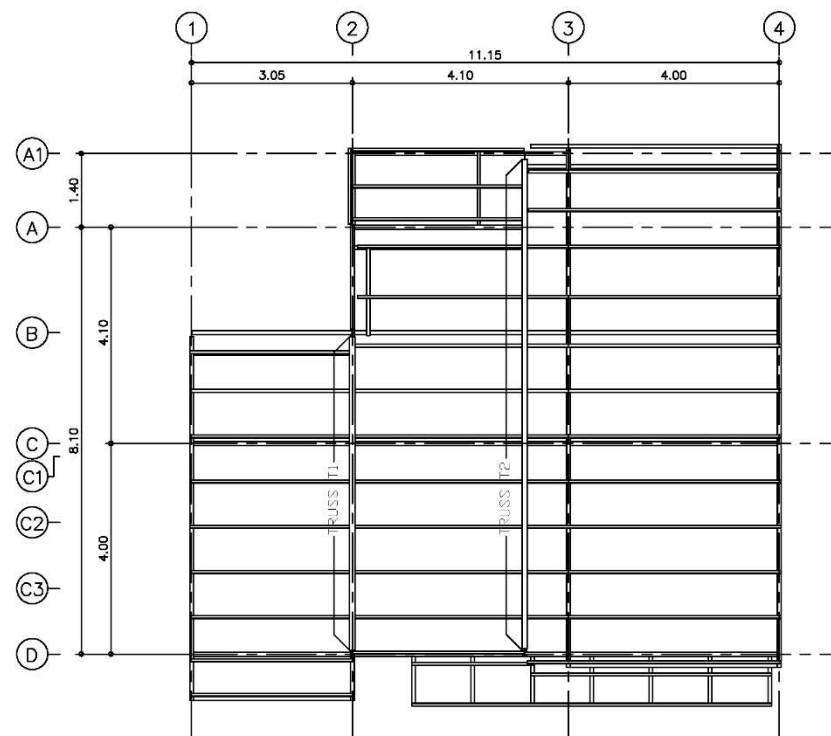


แปลนโครงสร้างจันทัน

มาตราส่วน 1:75

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



แปลนโครงสร้าง "TRUSS"

มาตราส่วน 1: 75

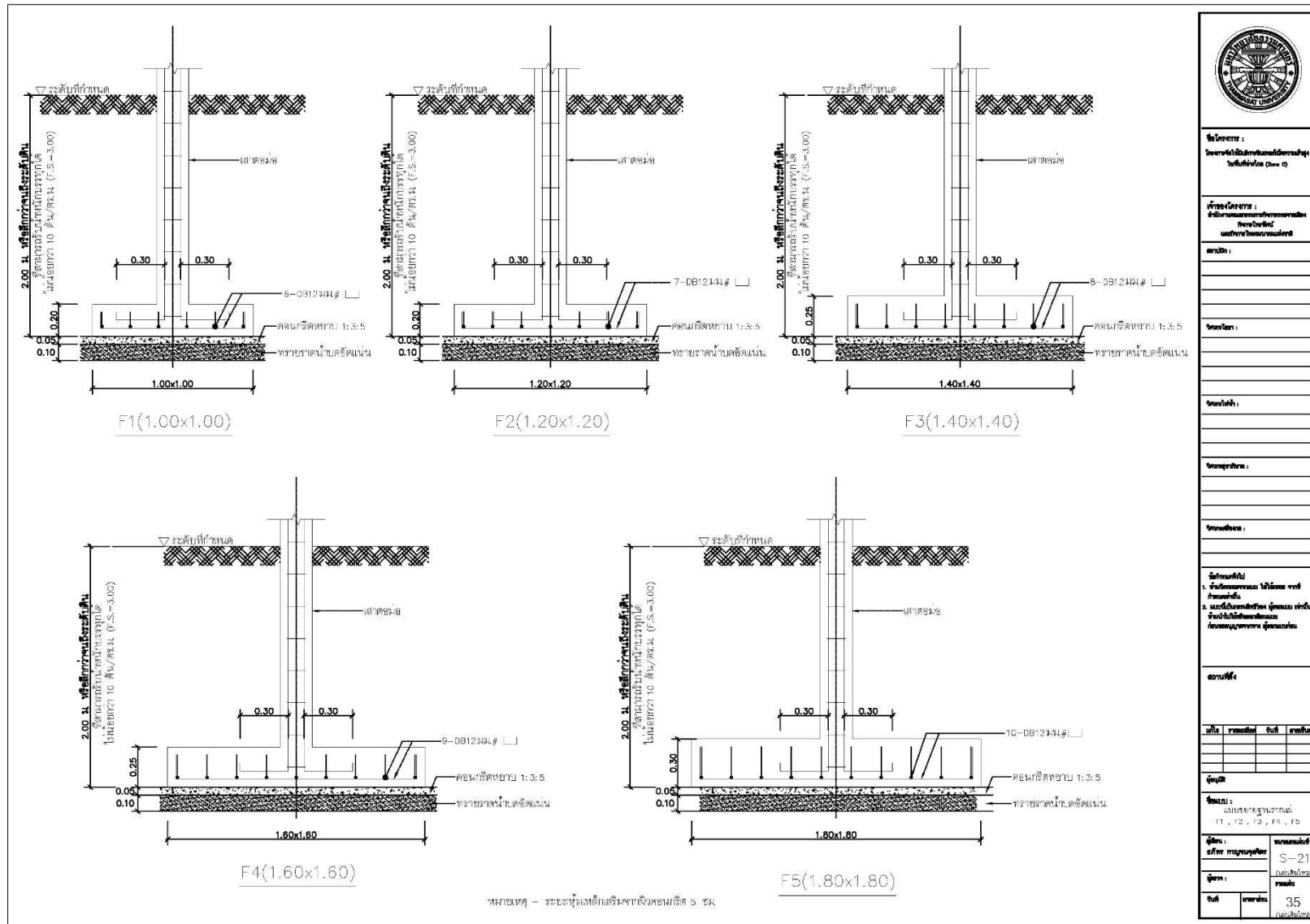
[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



	
ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)	
เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	
สถาปนิก : 	
วิศวกร : 	
ช่างเขียน : 	
วิศวกรควบคุม : 	
วิศวกรตรวจสอบ : 	
วิศวกรรับใช้ : 1. รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย 2. รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย 3. รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย	
สถานที่ : 	
วันที่ : วันที่ 10/10/2561	
ชื่อแบบ : แบบรายละเอียดโครงสร้าง F1, F2, F3, F4, F5	
ผู้จัดทำ : 1. วิศวกรควบคุม 2. วิศวกรตรวจสอบ 3. วิศวกรรับใช้	
หน้ารวม : 35	

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

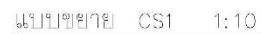


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

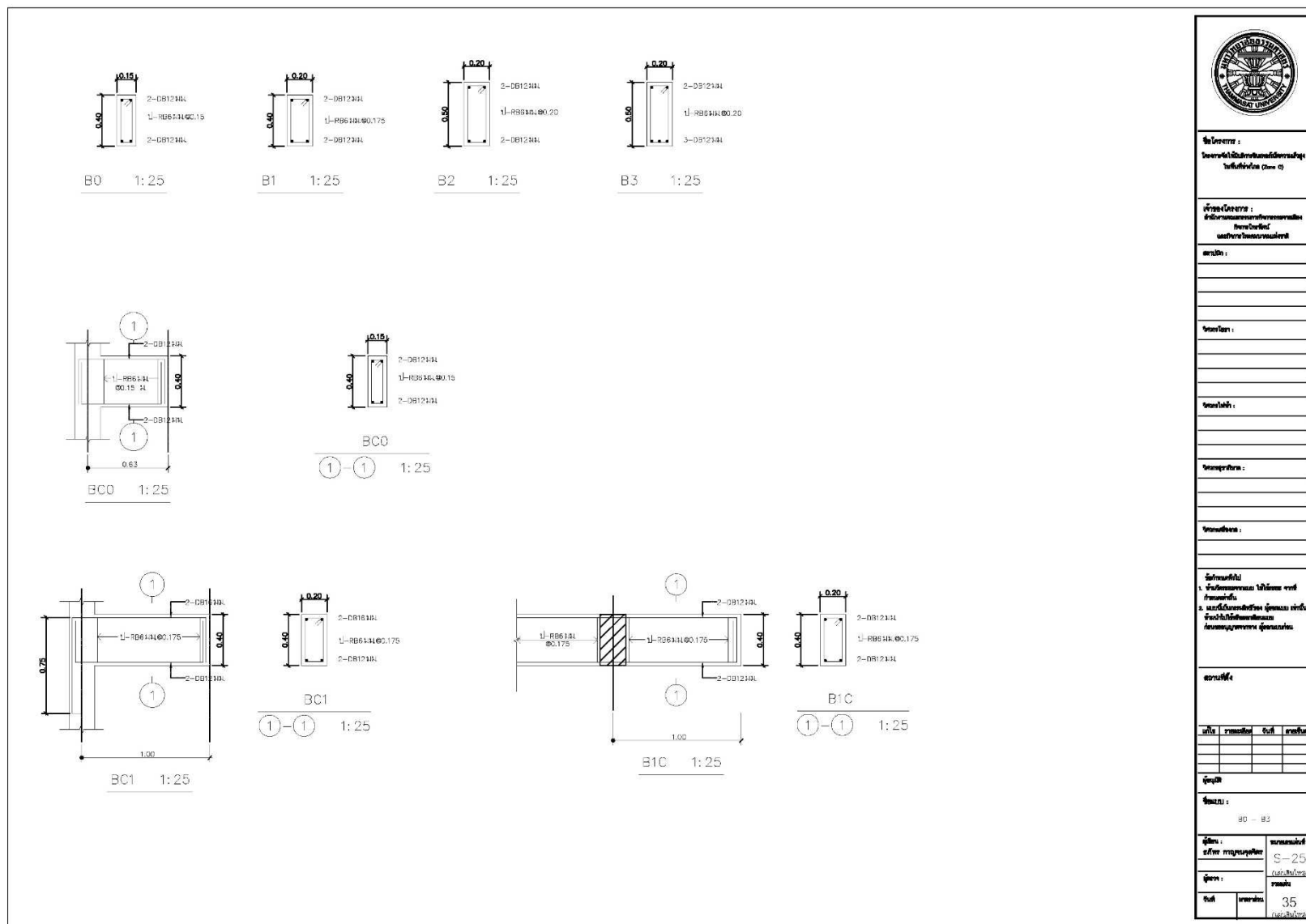
ตารางเลข 1:20



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 123

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบสถาปัตยกรรม
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

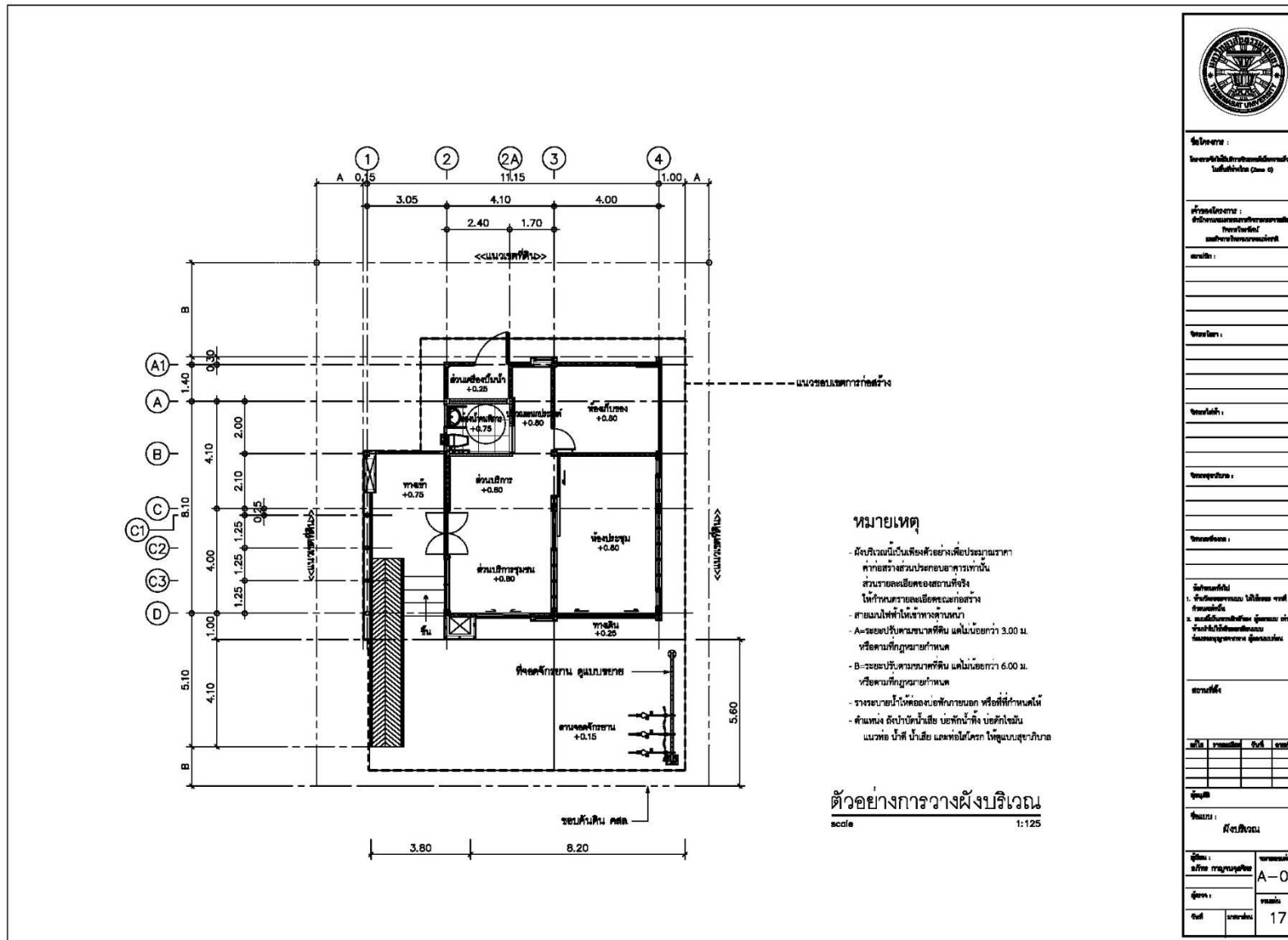
ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 136

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 137



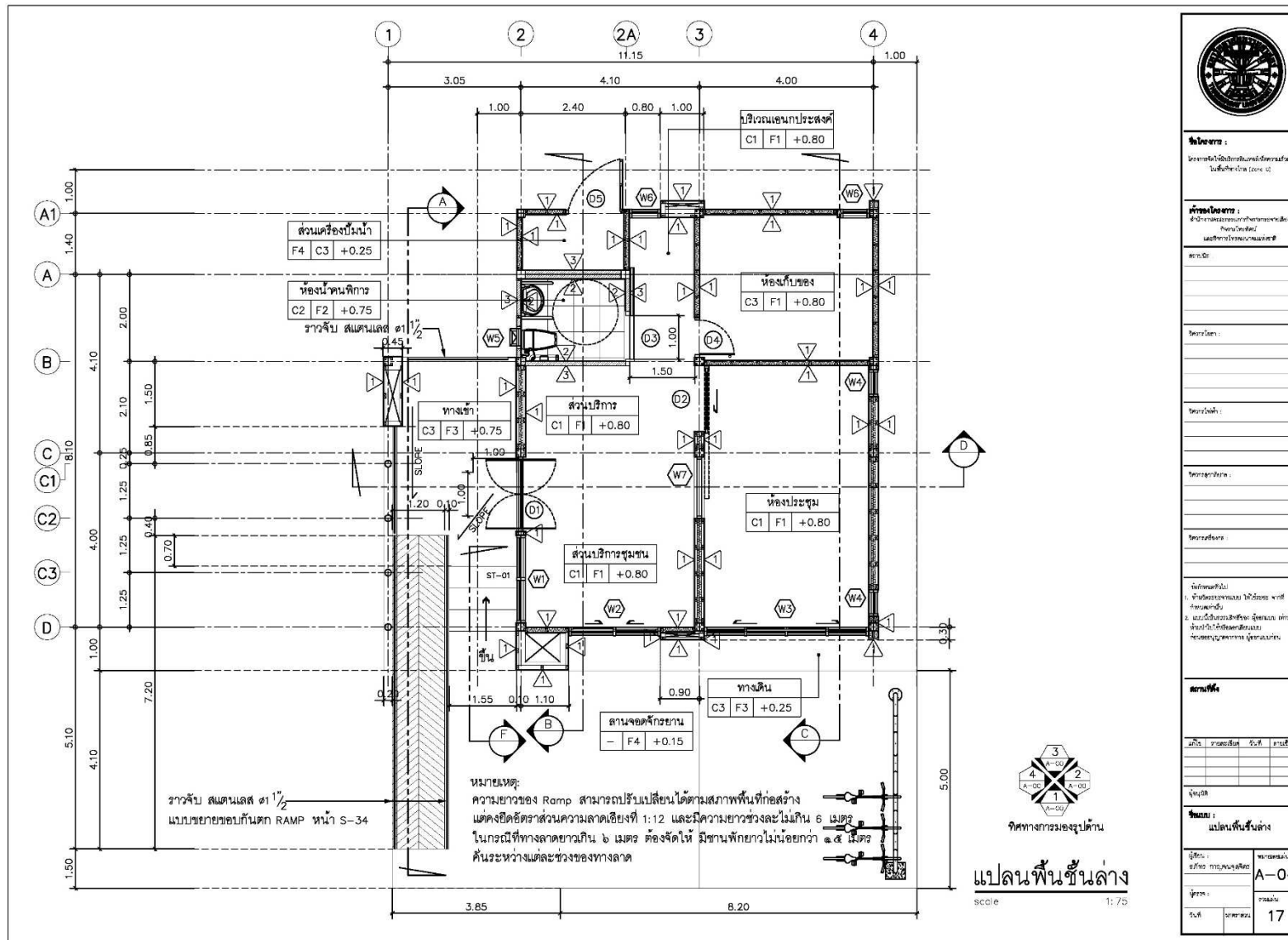
ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนต่อเติมอาคาร :
จัดให้มีอาคารประกอบอาคารหลัก
เพื่อใช้เป็นที่
สำหรับใช้ประกอบอาคาร

รายละเอียด :

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ท่าอากาศยาน (zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการขนส่งทางบก
กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

สถานที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

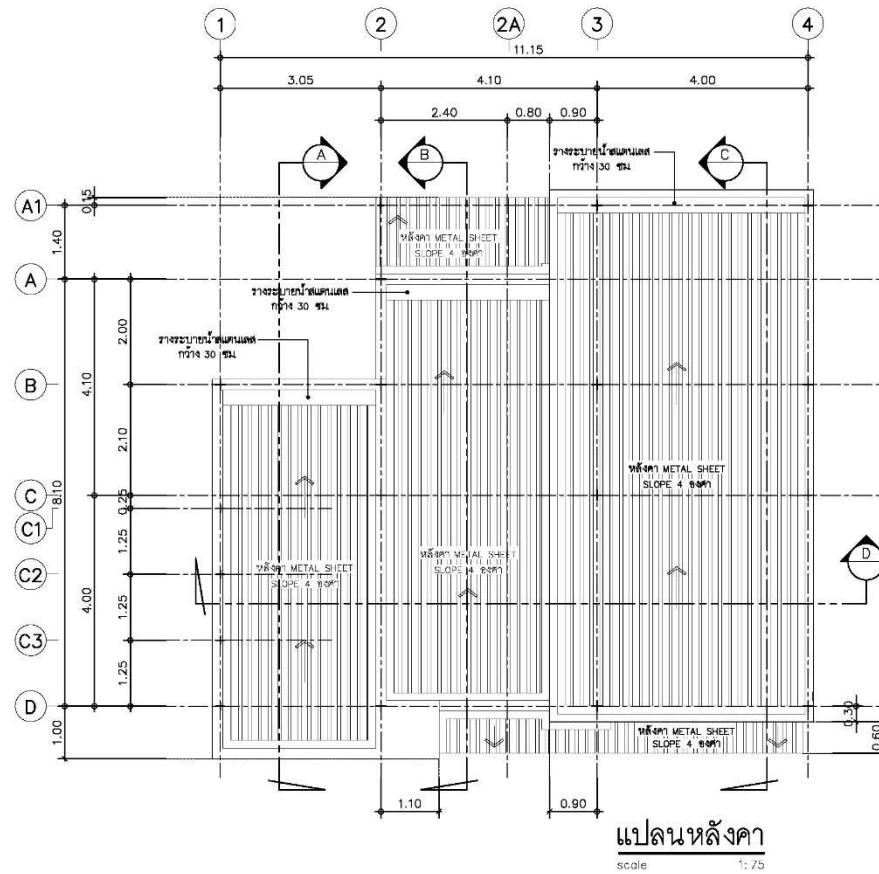
พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่รับผิดชอบ :
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
และสำนักงานพาณิชย์

สถานที่ :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

ผู้จัดทำ :
1. สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
จาก
กรมการค้าต่างประเทศ
2. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
จาก
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
3. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
จาก
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

สถานที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

ชื่อแผน :
แปลนหลังคา

ผู้เขียน :

ผู้ตรวจสอบ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

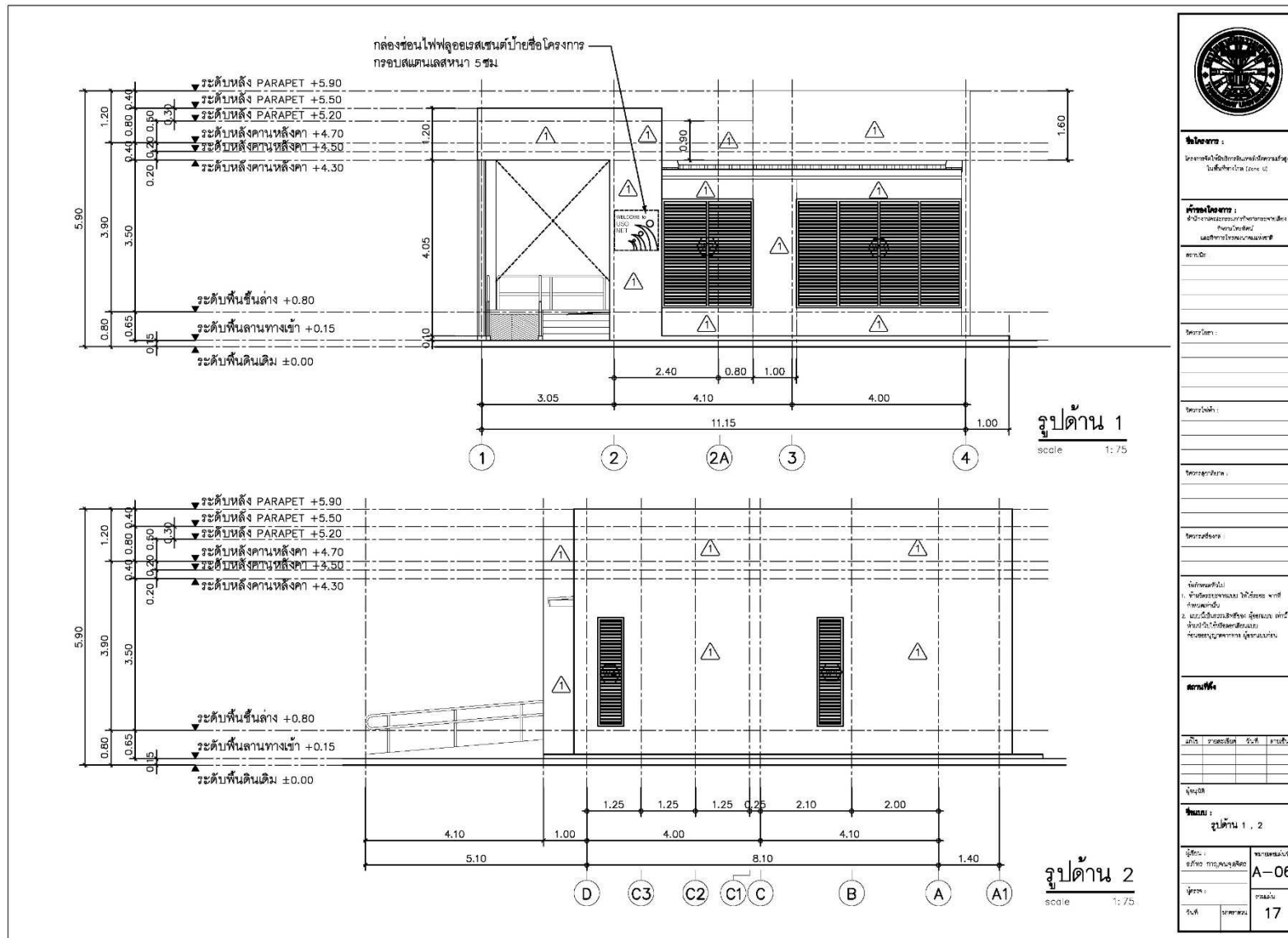
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

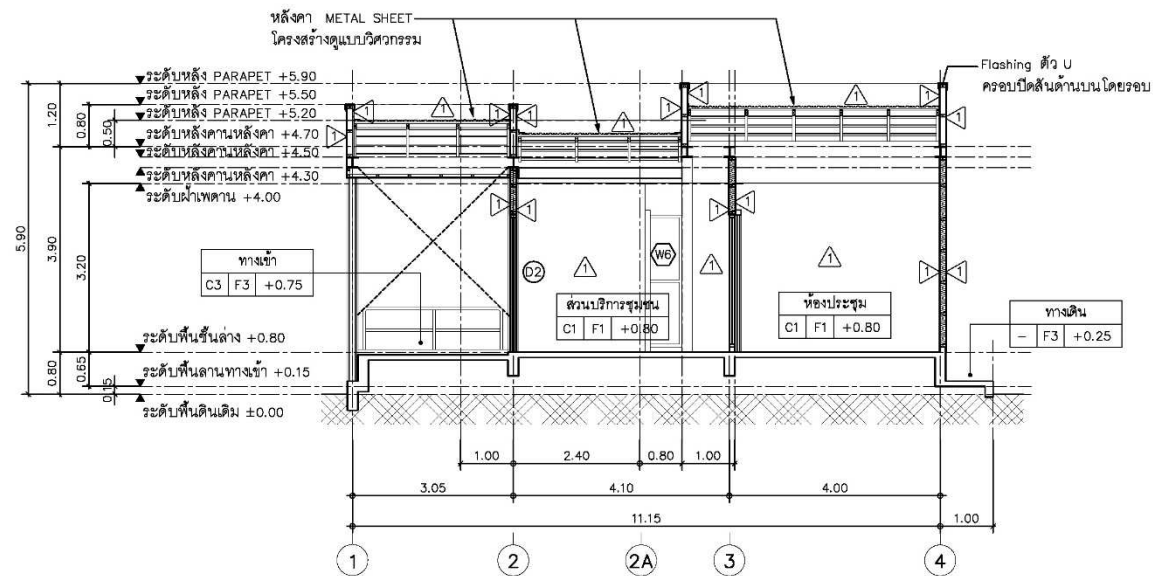


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ทางไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



รูปตัด D
scale 1:75



โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการป้องกันและ
ความมั่นคง
และทหารเรือภาคใต้

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

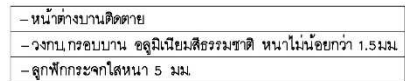
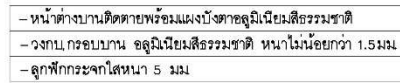
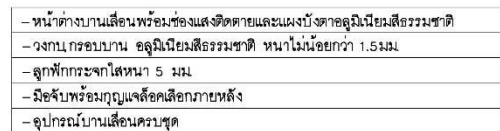
โครงการ :
รูปตัด D

ผู้จัดทำ :	นายสมชาย
ผู้ตรวจ :	นายสมชาย
วันที่ :	17

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



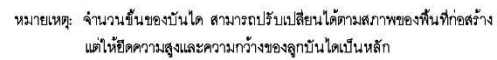
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



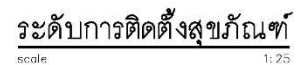
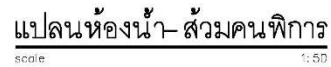
** ขนาดความกว้าง ยาว สูง ค่าคลาดเคลื่อน
ไม่เกินร้อยละ 5



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible][illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 158

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุชาภิบาล
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยวชิราวุธ

แผ่นที่	แบบแสดง
SN-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล
SN-02	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)
SN-03	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (แผ่นที่ 2/2)
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นล่าง (ต่อลงบ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะ)
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา
SN-06	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ
SN-07	รายละเอียดการติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์
SN-08	รายละเอียดบ่อพักที่ระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑0.30 m. (1/2)
SN-09	รายละเอียดบ่อพักที่ระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑0.30 m. (2/2)
SN-10	รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
SN-11	แบบขยายบ่อซึม

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโสโครก		จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ฝาปิดท่อระบายอากาศ
	ท่อระบายอากาศ		ฝาปิดท่อระบายอากาศ
	ท่อน้ำประปา		ประตุน้ำ
	ท่อระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร		ประตุน้ำก้นน้ำขึ้นกลับ
	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		ประตุน้ำ OS AND Y
	ท่อระบายน้ำฝน คสล. ภายในอาคาร		มาตรวัดน้ำ
	ท่อระบายน้ำจากครัว		ลูกลอย
	ทิศทางความลาดตามลูกลอย		ลูกลอยชนิด MODULATING
	ท่อขึ้น		ประตุน้ำลิ้นปี่ลิ้น
	ท่อลง		ALARM CHECK VALVE AND ALARM CONGE
	ข้อต่อ 90 องศา		PRESSURE RELEASE VALVE
	ข้อต่อ 45 องศา		ข้อต่ออ่อนชนิดเหล็กตีลิ้น
	สามทางตี		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์
	สามทางทแยง		เครื่องสูบน้ำ
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ท่อระบายน้ำฝนรูเปิดคนพ้องท่อแนวตั้ง		ก๊อกรน้ำ
	ท่อระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ฝักบัว
	ท่อระบายน้ำฝนด้านข้าง		ลิ้นชัก
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่คัน		อ่างล้างหน้า
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่คัน		บ่อพักที่ระบายน้ำฝน สำเร็จรูป ฝาปิด คสล.
	จากใต้ล่างท่อบนพื้น		ถังเก็บเพลิงเคมีชนิดมือถือ
	จากใต้ล่างท่อบนพื้น		ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.00 ม.
	จากใต้ล่างท่อบนพื้น		
	เลี้ยวขวาโดยท่อก		



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
และทบวงมหาวิทยาลัย

เลขที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

วันที่ :
.....
.....
.....

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุญญากาศแสดงให้เห็นในแบบแปลนและรายการ เพื่อให้งานจ้างสมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีใหม่บ้าง ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามรูปนิตยสารที่ได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีการระบุรายการการรองรับ ในกรณีที่ไม่แปลนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีงานเป็นของพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนในปัจจุบันด้วย โดยยึดวัสดุตั้งต้นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีอยู่ ในเวลาประกอบงานจะต้องมีที่จุดสหภาพรวมครบถ้วนที่สุด

ขนาดของท่อขอบที่ต่อเข้าสู่รั้วกันน้ำ หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ยึดถือตามนี้

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ภาษาต่าง ๆ (ตัว)			
		OW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FLUSH TANK)	WC.	1/2	4	1 1/2	—
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	2	1 1/2	2
ฝักบัว	SH.	1/2	—	—	—
กาน้ำ	C.	1/2	—	—	—
ชุดจะเข้แบบท้องถิ่น	FD.	—	—	—	2

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่ทำการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้วิธีต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่ทำการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อดีด 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาง ยาววันในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางวางได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวางได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประกอบประจวบกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้โดยเด็ดขาด หากแนวท่อประกอบจำเป็นต้องเดินติด หรือขนานกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้ทั้ง ท่อประกอบจะต้องอยู่นอกระนาบพื้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินในดินนั้นก้นวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ
- 2.5 ประตุน้ำในชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2579
- 2.6 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังชนิดที่ 1 ใช้ตัวชนิด Flush tank อ้างอิงงาน อ้างอิงงาน นอกจากอุปกรณ์จะระบุในรูปแบบ สถาปัตยกรรแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระยะบานนี้ทั้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนขึ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมี ที่หักสั้น (P-TRAP) 7 มิติทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ความสะอาดขึ้น (FOO) เป็นช่องเป็นเส้นอื่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระยะบานนี้ทั้งที่อยู่ขึ้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนขึ้นเดียวกันส่วนที่ต่อกับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้านเชื่อมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่มากว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบาย ท่อนี้ทั้งที่ทุกประเภทที่เชื่อมหรือเชื่อมจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุด เพื่อป้องกันกรณีเกิด ข้อ หรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวของทางของชั้นที่อาคาร



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการข้อมูลพอร์ทัลเคมทราสว่าฟอง
ในชั้นที่สามใต้ (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

สำนัก-งานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
 การประถมศึกษา
 และวิทยาการประถมศึกษาแห่งชาติ

scribble ..

จำนวนใบลา :

ឈ្មោះសិស្ស : _____

โครงการอุปสมบท :

ឯកសារយោង :

จัดกิจกรรมต่อไป

1. ห้ามมิที่จะชดเชยจากสมบ. ให้ไว้ระงับ จากที่
กำหนดเท่านั้น
2. สมบ.ที่เป็นฯกต.สิทธิมีของ ผู้ชดเชยสมบ. ถ้าเป็น
ดังนี้ให้ไว้ไว้ที่ชดเชยเมื่อสมบ.
กำหนดชดเชยสมบ.จากที่ชดเชยสมบ.กำหนด

NOTES

วันที่	วันที่ออกใบ	วันที่	วันที่

[illegible]

វិធីសាស្ត្រ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
สุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)

ឆ្នាំចេញ : ឧសភា ២០១២	លេខ/កាលបរិច្ឆេទ : SN-02
-------------------------	----------------------------

•

04/02/2019

520	1
-----	---

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

การเดินท่อในอาคารจะต้องฉนวนหรือปิดบังไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- | ท่อ | สัญลักษณ์ | ชนิดท่อ | ความลาดในแนวนอน |
|--------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
| โด้โคร | S. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |
| ระบายน้ำทิ้ง | W. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |
| ระบายอากาศ | V. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | — |
| ระเหย | CW. | ท่อ PVC. CLASS 13.5 มาตรฐาน มอก.17 | — |
| น้ำฝนในอาคาร | RL. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |

5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบทั้งหมด (ทดสอบโคโรนา, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา)

จะต้องตรวจสอบและทดสอบทั้ง คุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

- 5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโกลีโกล, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ)

ทำโดยใช้ปลีกล้วยของทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อนจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 ม. เดินจากนั้นเพิ่มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

- 5.3 การทดสอบห่าน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

- 5.4 ท่อรั่ว ชั่วจุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

การที่ความสะอาดของสิ่งการติดต่องานเสร็จ ผู้รับจ้างจะมอบที่ความสะอาดระบบทั้งหมด รวมทั้งเครื่องใช้ส่วนตัว

และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยติดตั้งถังน้ำขึ้น, จารบี, เศษโลหะ

และสิ่งแปลกต่างออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบคาน้ำทิ้งสร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องชอมแถมสวนนั้นๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

- เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด HOME PUMP แบบมีถังแรงดันในตัว
- ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- ผลิตภัณฑ์ MITSUBISHI, HITACHI, FUJICA หรือเทียบเท่า



ชื่อโครงการ :

โดยสามารถจัดได้อีกเป็น 3 บริเวณตามความรุนแรงของโรค
ในพื้นที่ยกมา (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

นางสาวกัญญากร
และกัญญากร โทษณพกรและกัญญากร

scribble .

ปีงบประมาณ : _____

ចំណាយប្រាក់ :

โครงการ : _____

အကျဉ်းချုပ် :

จัดทำแบบฉบับไป

1. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

สถานที่ตั้ง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	วันที่	ค่าเงิน

မှီရသော	
---------	--

វិធីសាស្ត្រ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
สุราภิบาล (แผ่นที่ 2/2)

ફોન : _____	724/14145596
-------------	--------------

សំណួរ ៣

10/29/20

56

1

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

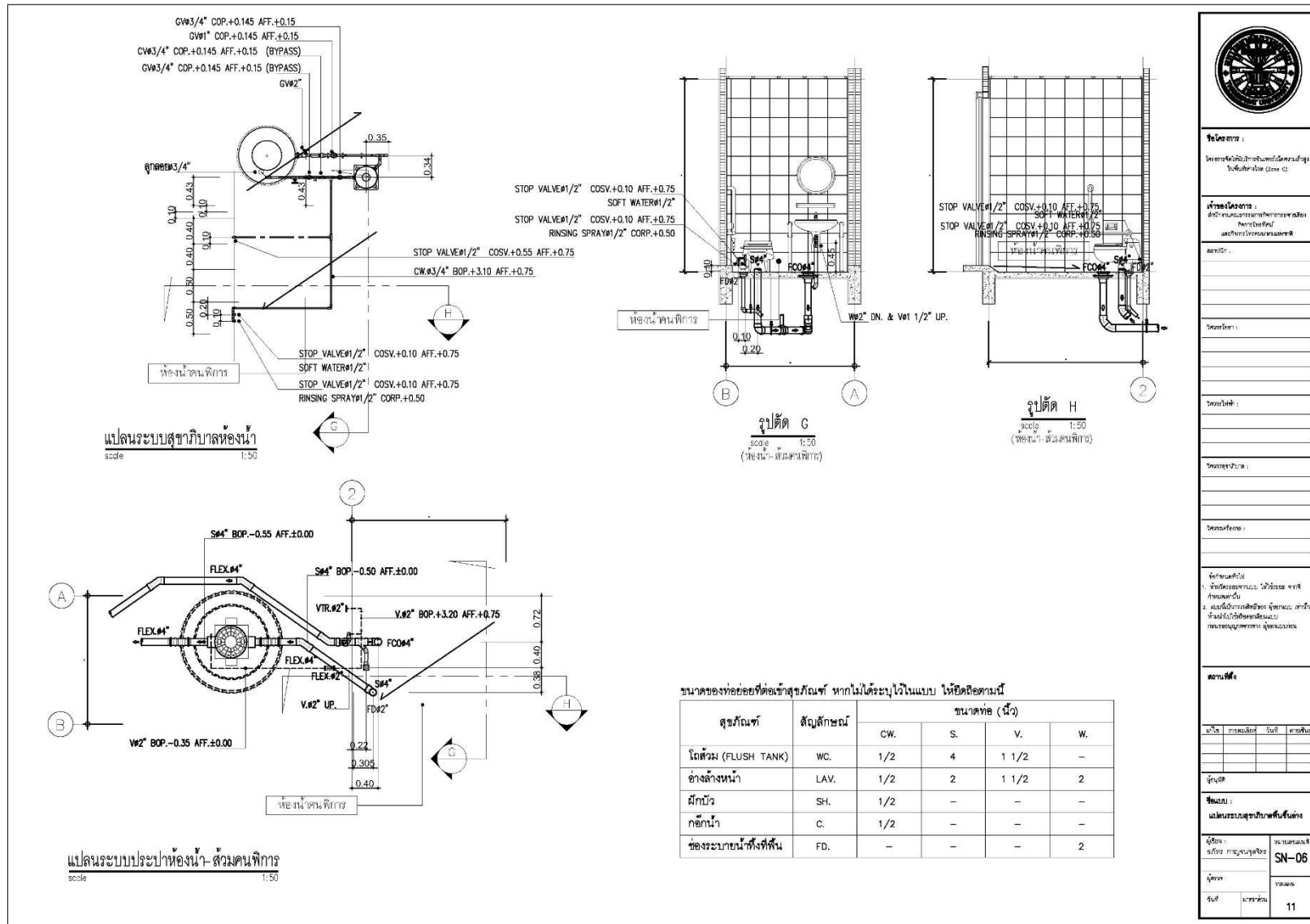


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

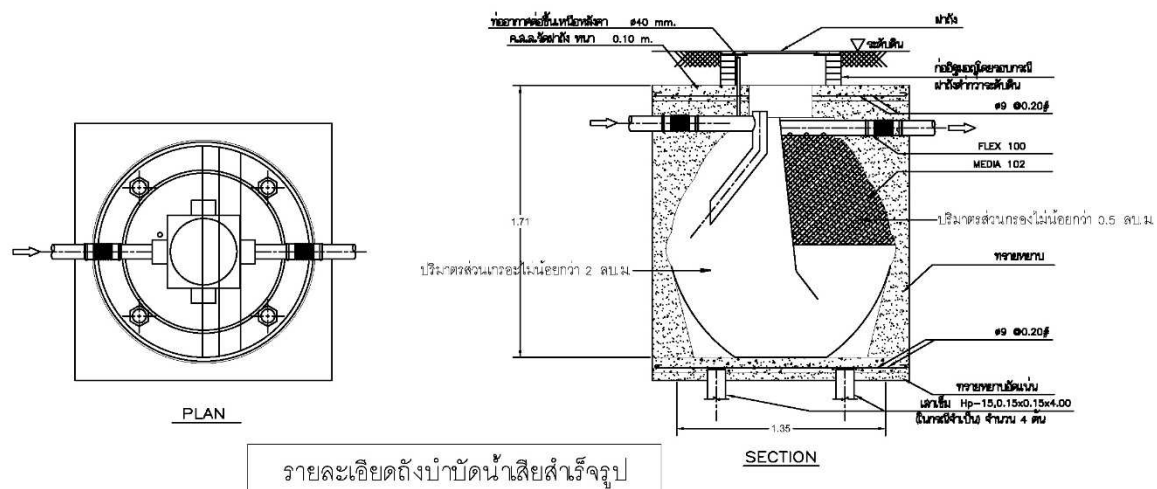


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้





	
ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)	
เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	
สถานที่ : ...	
วัตถุประสงค์ : ...	
ขอบเขตงาน : ...	
รายละเอียด : ...	
หมายเหตุ : 1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี 2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีใบรับรองคุณภาพ 3. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบ	
ลายเซ็น : ...	
วันที่ : ...	ชื่อ : ...
ชื่อแผน : รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
ผู้รับ : ...	หมายเลข : SN-10
วันที่ : ...	วันที่ : ...
วันที่ : ...	วันที่ : ...

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุขภาพ
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยวชิราลงกร

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุภาวภิบาลที่แสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้งานติดตั้ง, บูรณะและซ่อมแซม
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีค่ามาก ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามรูปนํ้าถึงงานได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีการรับประกันการชำรุด ในกรณีที่พบปะปนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีกาเป็นของพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนในปัจจุบันด้วย โดยยึดวัสดุตั้งต้นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีค่า ในปริมาณมากสามารถหาซื้อได้ที่จุดจำหน่ายรวมของวัสดุ

ขนาดของท่อขยายที่ต่อเข้ากับมันท์ หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ยึดถือตามนี้

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียด (นิ้ว)			
		OW.	S.	V.	W.
โถ้ววน (FLUSH TANK)	WC.	1/2	4	1 1/2	—
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	2	1 1/2	2
ชักโครก	SH.	1/2	—	—	—
กาน้ำ	C.	1/2	—	—	—
ชุดระบายน้ำทิ้งที่เคาน์เตอร์	FD.	—	—	—	2

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อต่อโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาง ยาววันในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางวางได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวางได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประกอบประจวบกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้โดยเด็ดขาด หากแนวท่อประกอบจำเป็นต้องเดินติด หรือขนานกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้ทั้ง ท่อประกอบจะต้องอยู่นอกระนาบพื้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินในดินนั้นถ้าแนวท่อจะต้องอยู่ในระยะระดับดินเสมอ
- 2.5 ประตุน้ำในชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังชนิดที่ 1 ใช้ตัวชนิด Flush tank อย่างใดหนึ่งอย่าง อย่างจากอุปกรณ์ในระบบในรูปแบบ สถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระยะบานนี้ทั้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีลักษณะเหมือนชิ้นขึ้นเดียวกัน ส่วนที่ติดกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมี ที่หักสั้น (P-TRAP) ที่มีทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ความสะอาดที่พื้น (FOO) เป็นของเป็นเส้นอื่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระยะบานนี้ทั้งที่อยู่ขึ้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีลักษณะเหมือนชิ้นขึ้นเดียวกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากที่ขึ้นไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่มากว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบาย ท่อนี้ทั้งที่ทุกประเภทที่เชื่อมหรือเชื่อมจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุด เพื่อป้องกันกรณีเกิด ข้อ หรือแตกหัก ขึ้นเนื่องจากท่อทรุดตัวซึ่งแตกต่างของระดับอาคาร



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดซื้อ/บริการสินค้าเพื่อความสะดวก
ในพื้นที่ทางใต้ (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

สำนัก-งานคณะกรรมการการศึกษาระดับชาตินิยม
 การปฏิรูป
 และวิทยาการของมนุษยศาสตร์

scribble...

บุคลากร : _____

ប្រភេទ/ឈ្មោះ :

ชื่อโครงการ/งาน :

18/03/2018

[illegible]

สถานที่ตั้ง

วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

မှီငြမ်းပါ။

ชื่อแบบ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
สุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)

ผู้เขียน :
 สกิทรา กาญจนบุตติยะ

• **Significance**

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

529	1
-----	---

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

การเดินท่อในอาคารจะต้องฉนวนหรือปิดบังไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

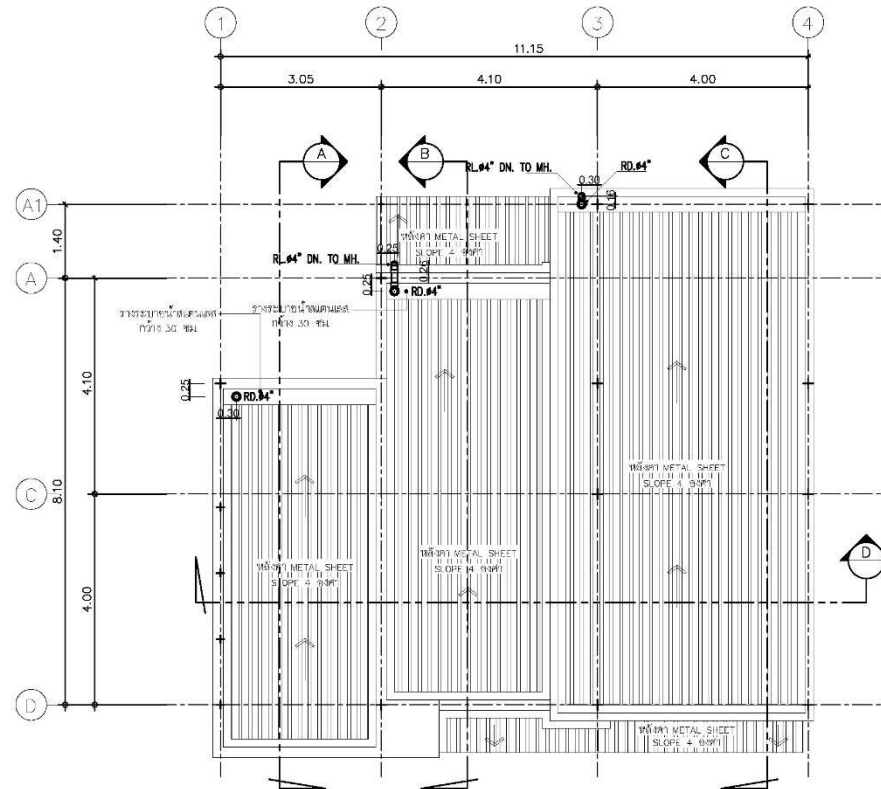
- ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 174

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังคา
scale 1:75



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อส่งเสริมและพัฒนาระบบ
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

คำอธิบาย
1. จัดทำแบบแปลน วัสดุและราคา
จากแบบแปลน
2. แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อ
ใช้สำหรับจัดทำแบบแปลน
ก่อสร้างและแบบแปลน
ก่อสร้างและแบบแปลน

สถานที่ :

วันที่	รายละเอียด	วันที่	ดำเนินการ

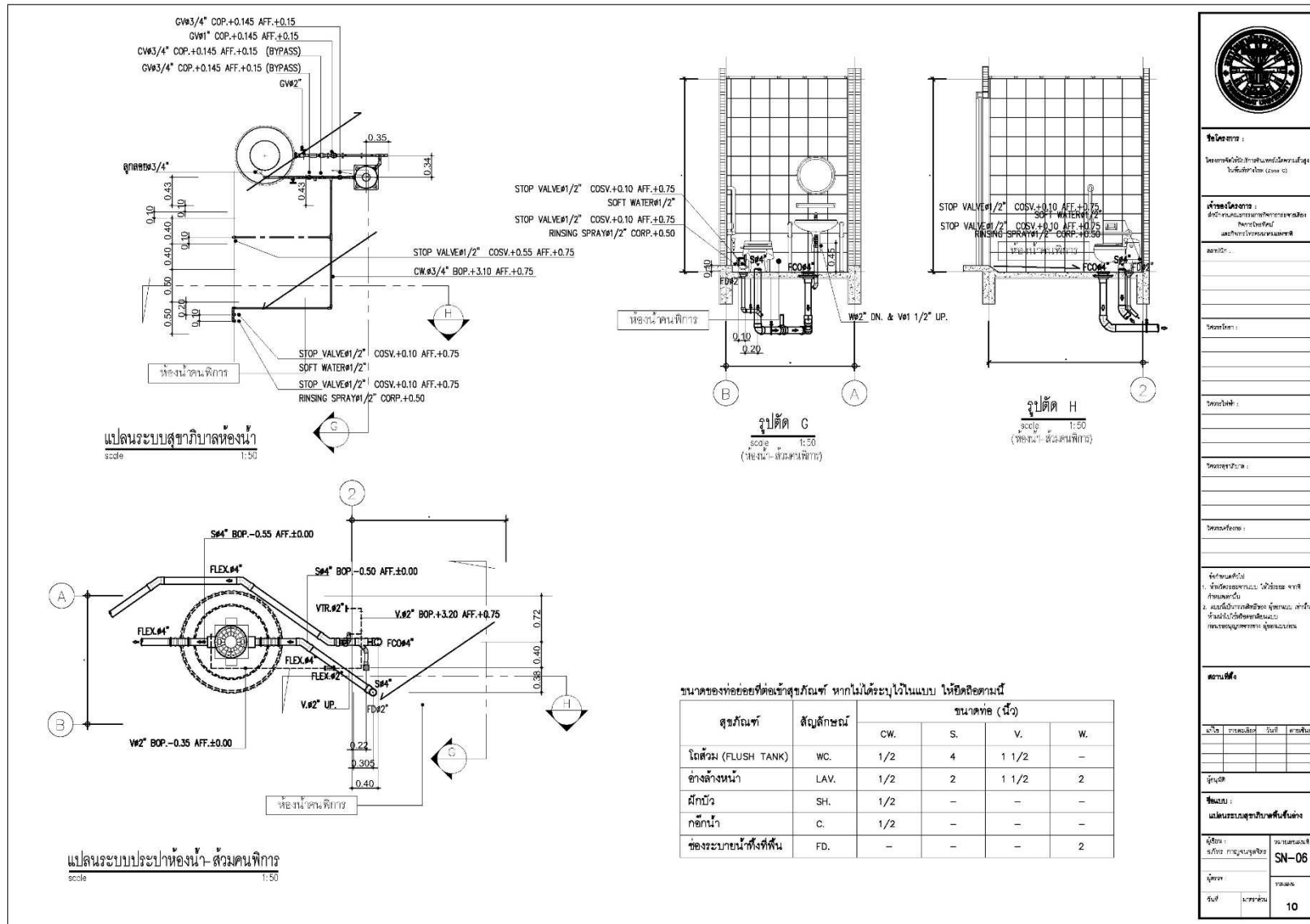
ผู้จัดทำ :

ชื่อแบบแปลน :
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังคา

ผู้จัดทำ :	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบ :	นายสมชาย ใจดี
วันที่ :	10

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

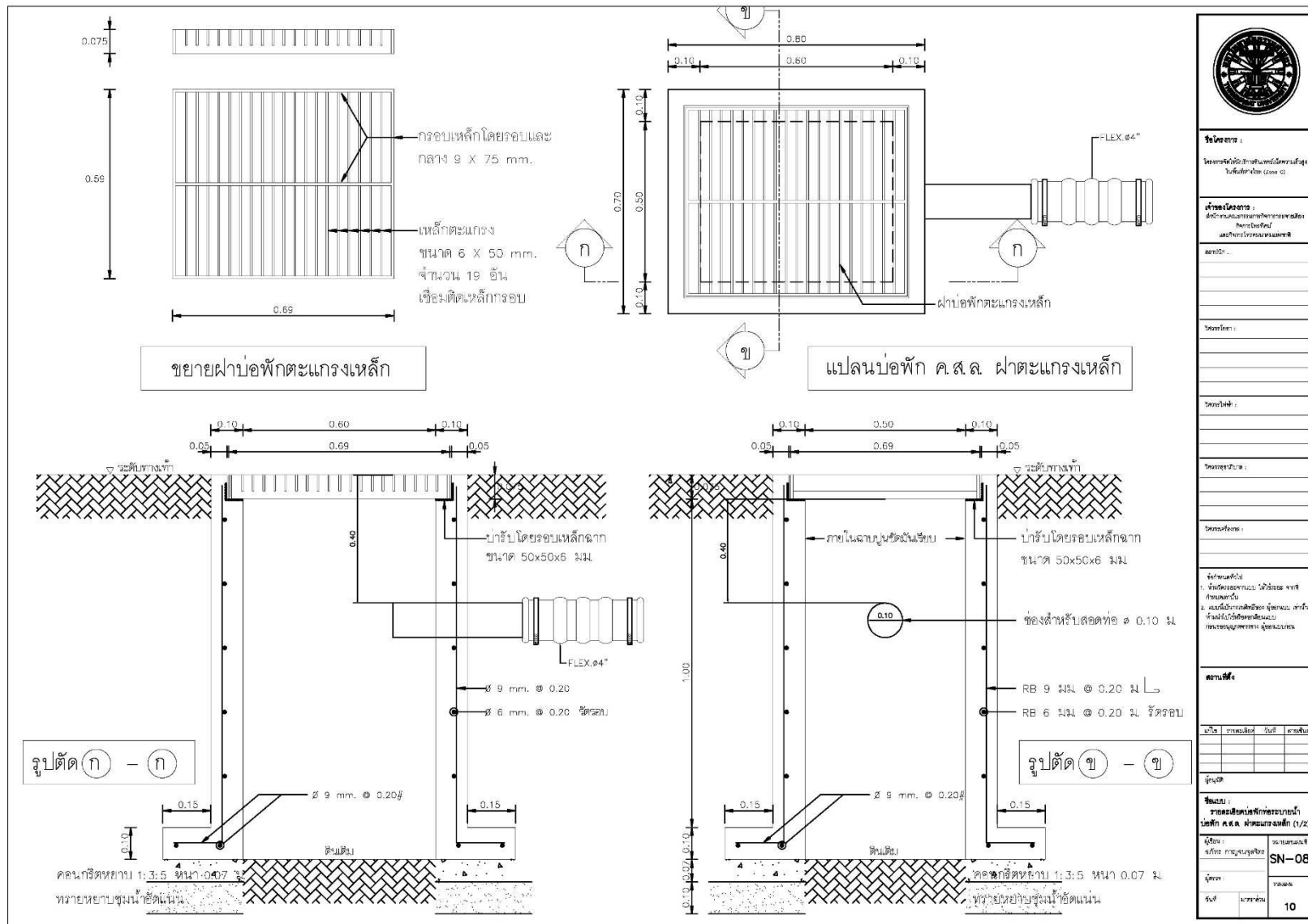


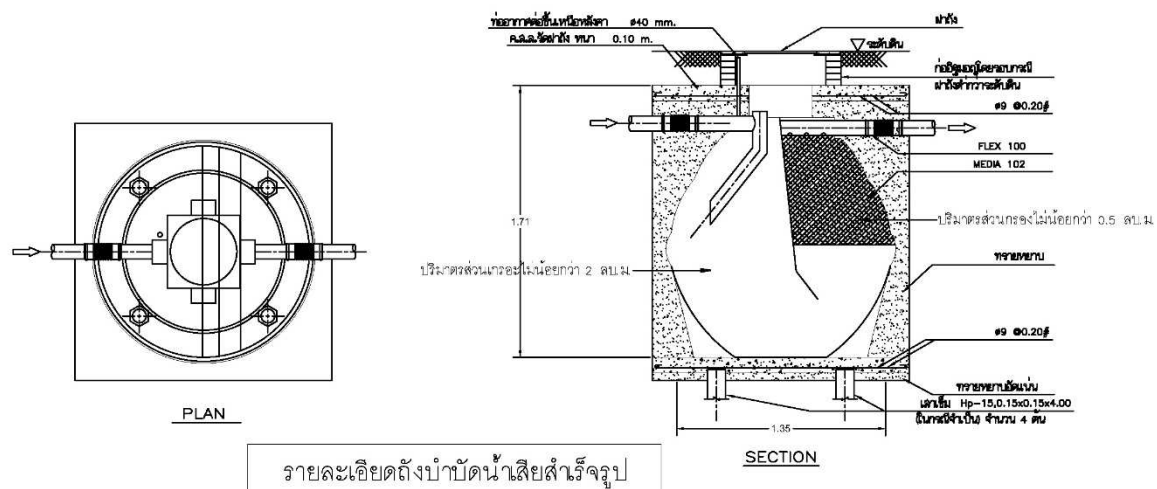
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้





ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกราะ - กรอง ไร้อากาศ
ปริมาณสำรองน้ำไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม.

			
ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)			
เจ้าหน้าโครงการ : ผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการสารสนเทศ และผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการสารสนเทศ			
สถานที่ : ...			
วัตถุประสงค์ : ...			
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ : ...			
รายละเอียดของงาน : ...			
งบประมาณ : ...			
เอกสารแนบ : 1. สำเนาแบบแปลน 2. สำเนาแบบแปลน 3. สำเนาแบบแปลน			
สรุป : ...			
ผู้จัดทำ : ...	ผู้ตรวจสอบ : ...	วันที่ : ...	หน้า : ...
ชื่อแผน : ...		หมายเลข : SN-09	
วันที่ : ...	เวลา : ...	หน้า : ...	หน้า : ...

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



เจ้าของโครงการ



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

สัญญาเลขที่ 0001/2560 ลงวันที่ 28/09/2560

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (1P)

ออกแบบโดย



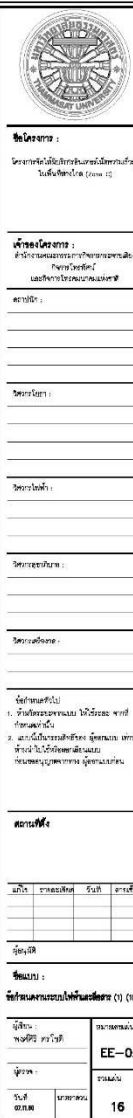
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 183

1. भारतभाषापरिषद्

- [illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

13. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

13. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- 13.1 DPC ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- | | | | |
|---|-------|----|------|
| - ตู้ Rack 100 ขนาด 19" 42U | จำนวน | 1 | ชุด |
| - ตู้เก็บของแบบพลาสติก 64" | จำนวน | 1 | ชุด |
| - รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายไฟแบบมีสายรัด 3 เมตร | จำนวน | 1 | ชุด |
| - PATCH PANEL RJ45 24 PORT | จำนวน | 2 | ชุด |
| - RJ45-RJ45 PATCH CORD 1 M | จำนวน | 48 | เส้น |
| - DATA SWITCH L2 (48 PORTS) | จำนวน | 1 | ชุด |

- รายละเอียดการประเมินสุขภาพจิตประกอบ
- ตัวอย่างเอกสารติดตามอาการของทั้งตัวผู้ป่วยที่ได้อธิบายไว้
- รายละเอียดการบันทึกแบบบันทึกกิจวัตร
- รายละเอียดการตรวจสุขภาพจิตตามวิธีวัด พบผลเช่นหลังนี้พบ พบปกติของอาการอื่น ๆ ที่ปรากฏแบบ
- และอื่น ๆ ตามผู้จัดทำ

13.2 คุณสมบัติของสารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุอื่นปน

- มีลักษณะการทำงานอยู่บน Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อแบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
- มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณของการทำงานเชื่อมต่อแบบเครือข่ายจากช่อง

13.3 การเดินสายระบบเครือข่ายสามารถเป็นงานที่ทำได้ โดยแนวความคิดง่าย ๆ ให้อยู่ในวงที่สามารถเข้าถึงทุกสายให้ได้

ทั้งนี้ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่การโฆษณาหรือส่งเสริมการขายของผลิตภัณฑ์ใด ๆ และไม่ได้มีเจตนาที่จะแนะนำหรือส่งเสริมการขายของผลิตภัณฑ์ใด ๆ

13.4 ภายหลังการปิดตัว ผู้รับจ้างต้องส่งมอบสัญญาการผูกพันเมื่อเวลาครบถ้วนแก่ผู้จ้างทั้งนี้ทั้งนั้น พร้อมส่งมอบเอกสารรายงานผลการดำเนินงานตลอดทั้งนี้ด้วยเอกสารที่ทางผู้จ้างมอบให้ไปเป็นไปตามความประสงค์ของผู้ติดตามไปซึ่งเชื่อมโยงตามหลักวิชาการ

14. **מחלקת מידע (MATV)**

- 14.1 มาบติงสีอุปกรณ์ภายในห้องสีห้อง ทดสอบ ทดสอบสี
- 14.2 ทดสอบสภาพ จอดรถในแดด WEATHER PROOF WITH SILICONE COMPOUND
เพื่อป้องกันความชื้น และดูสีที่เข้ากัน MATCHING สี
- 14.3 ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในห้อง และเก็บไว้ที่ สะอาดและป้องกัน ความเสียหาย
ตามสภาพที่มาก โดยผู้ทำจะต้องเป็นฝ่ายดูแลอุปกรณ์ให้มากที่สุด
- 14.4 ผู้ที่ทำมาบติงจะต้องมีการดูแลสีที่บ่มสีในห้องสีอุปกรณ์และสีตามอุปกรณ์ของบ่มสี
- 14.5 สเปคสีที่ใช้ภายใน RG-5, RG-11 จะต้องบ่มสีอย่างน้อย 10 วันก่อนใช้ต่อกัน ยกเว้นถ้าบ่มสีเป็น
สเปคสีที่ใช้ภายใน DIGITAL COUPLER ตามสเปคสี

15. **វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ**

- [illegible]



ผู้ปกครอง :

โครงการจัดให้มีบริการสืบเสาะข้อมูลมีความก้าวหน้า
ในพื้นที่ยังคงได้ (รวม 12)

เจ้าของโครงการ :

การวิเคราะห์
และจัดการโครงการแบบบูรณาการ

အကျဉ်းချုပ် :

Abstract

အကျဉ်းချုပ် :

2017-2018

[illegible]

๑. **ตัวแปรอิสระ**

2. ผลการดำเนินงานตามภารกิจของ สหุติการมทบ. เชียงใหม่
พิจารณาใน 3 ด้าน คือ การบริหาร การปฏิบัติ และการพัฒนา

months.

แก้ไข	รายละเอียด	วันที่	การแก้ไข
-------	------------	--------	----------

சுமையாக

ទម្រង់ : _____

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (2) (1P)

ਸ਼੍ਰੇਣੀ :	ਪਾਠਸ਼ਾਲਾ
-----------	----------

55 23

1000000

100	100
-----	-----

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



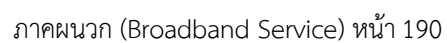
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



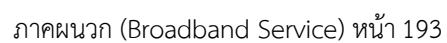
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ทางไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

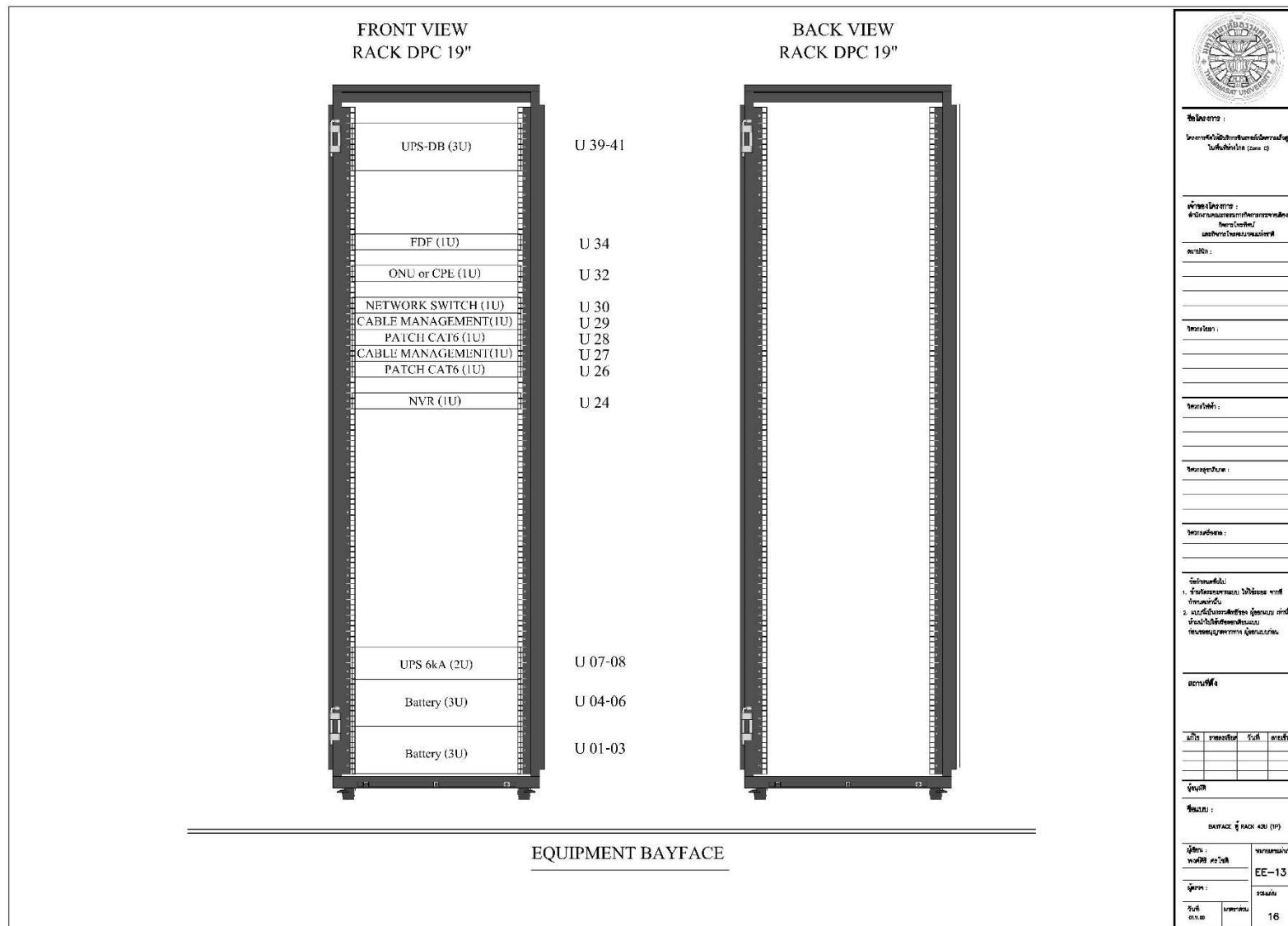


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 194

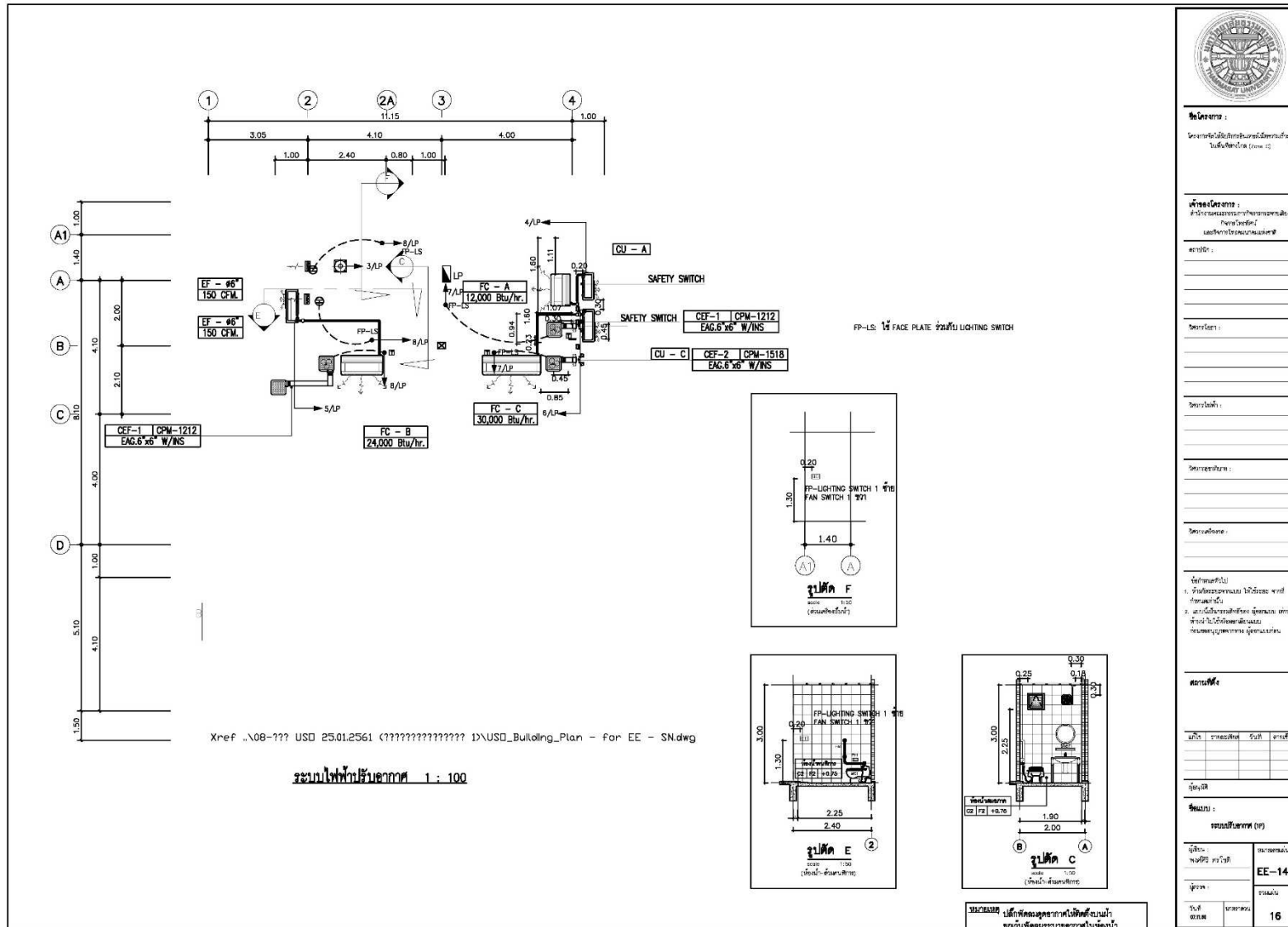
(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่ของโครงการ :
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
พังงา จังหวัดพังงา
และพื้นที่ใกล้เคียง

สาขาวิชา :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



เจ้าของโครงการ



สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

สัญญาเลขที่ 0001/2560 ลงวันที่ 28/09/2560

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (3P)

ออกแบบโดย



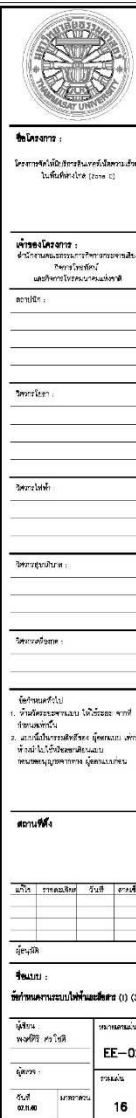
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 200

1. **ਮਾਨਸਾਨਾਤਮਿਕ**

- [illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

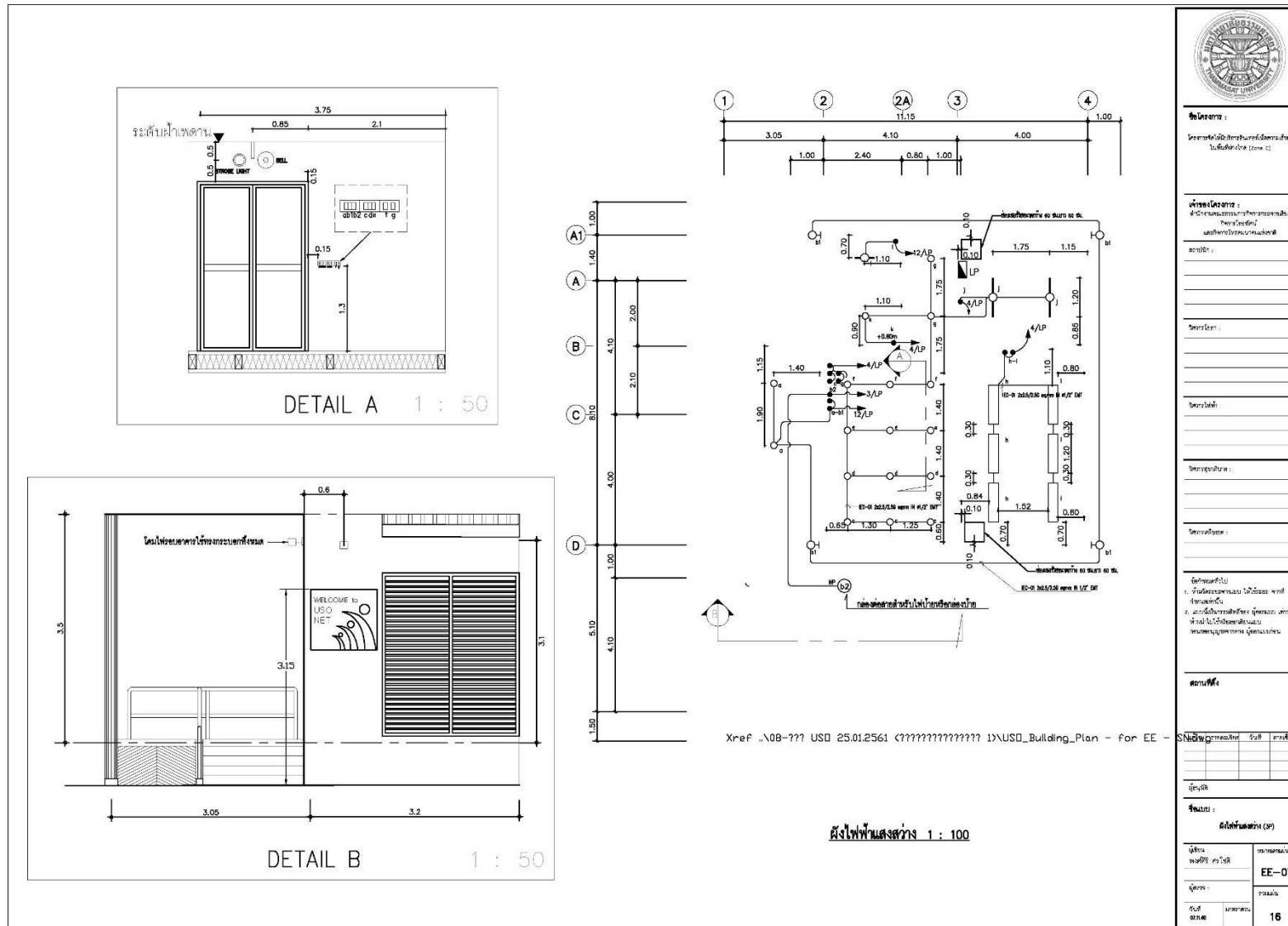


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

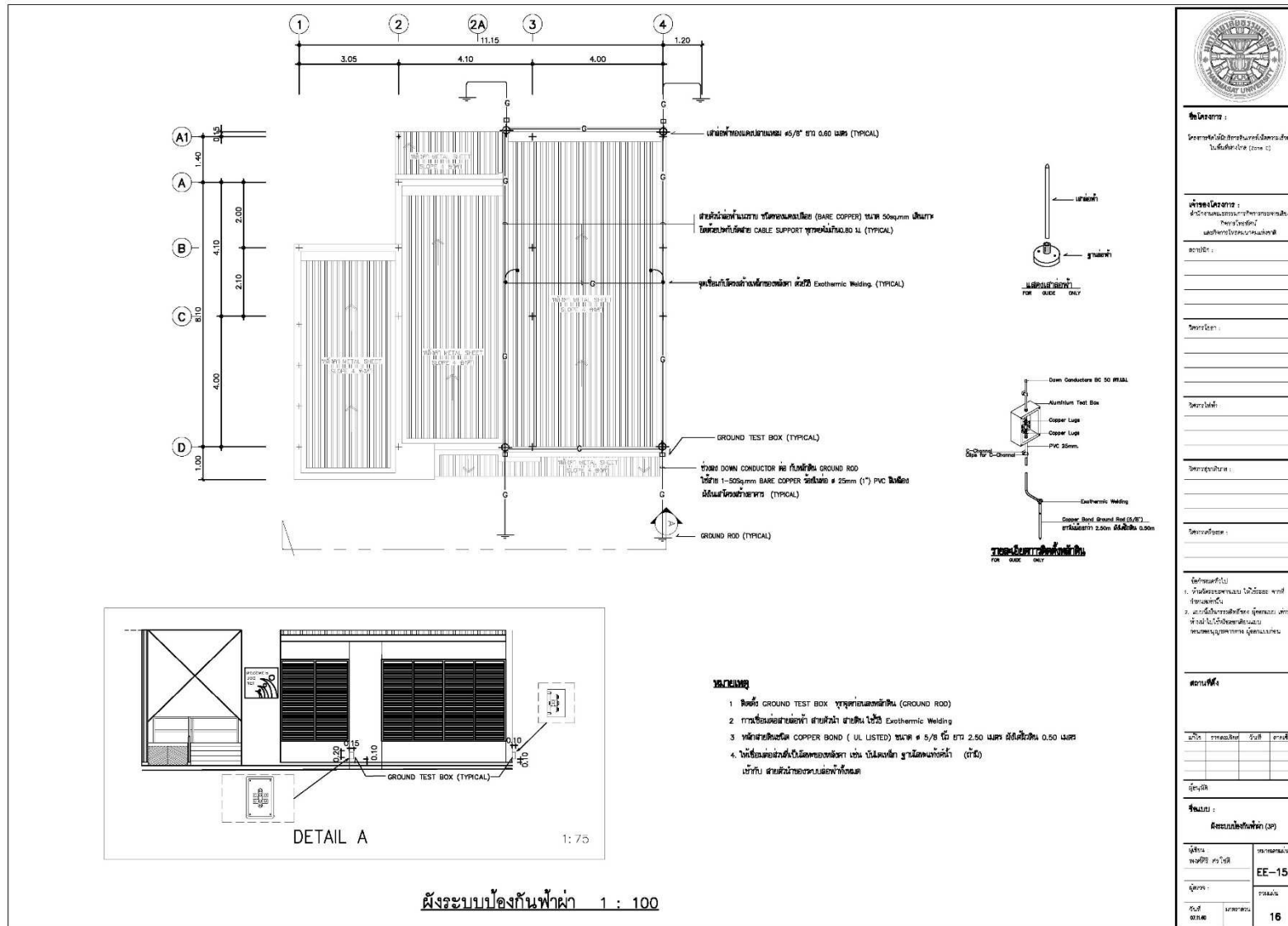


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



ภาคผนวก 3.2.2.2 ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap (USO61-USO-02)

โดยผังแบบรูปห้อง USO Wrap ต่อแห่ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตามแบบภาพห้อง USO Wrap
- (2) ข้อกำหนดการปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

USO Wrap ดังนี้

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับปรุง และตกแต่งพื้นที่ห้องของโรงเรียนตามสถานที่ และรายการที่กำหนด ในพื้นที่ระหว่าง 40 ถึง 54 ตารางเมตร กรณีมีขนาดพื้นที่เกิน 54 ตร.ม. จะต้อง ดำเนินการกันห้องให้ได้ขนาดระหว่าง 40 ถึง 54 ตารางเมตร และราคากลางที่กำหนด เป็นราคากลาง สำหรับพื้นที่ 54 ตารางเมตร ในกรณีที่ดำเนินการปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่น้อยกว่า 54 ตารางเมตร ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ลดเนื้องานให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงของการจัดให้มีบริการที่ เหมาะสม โดยการเปลี่ยนแปลงลดเนื้องานดังกล่าวจะใช้ราคาต่อหน่วยในสัญญาที่ได้ลงนามไว้กับผู้ให้บริการ เป็นฐานในการคำนวณเพื่อปรับลดวงเงินในการจัดให้มีบริการดังกล่าว

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการ โทรทัศน์

และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบการปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ออกแบบ โดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้

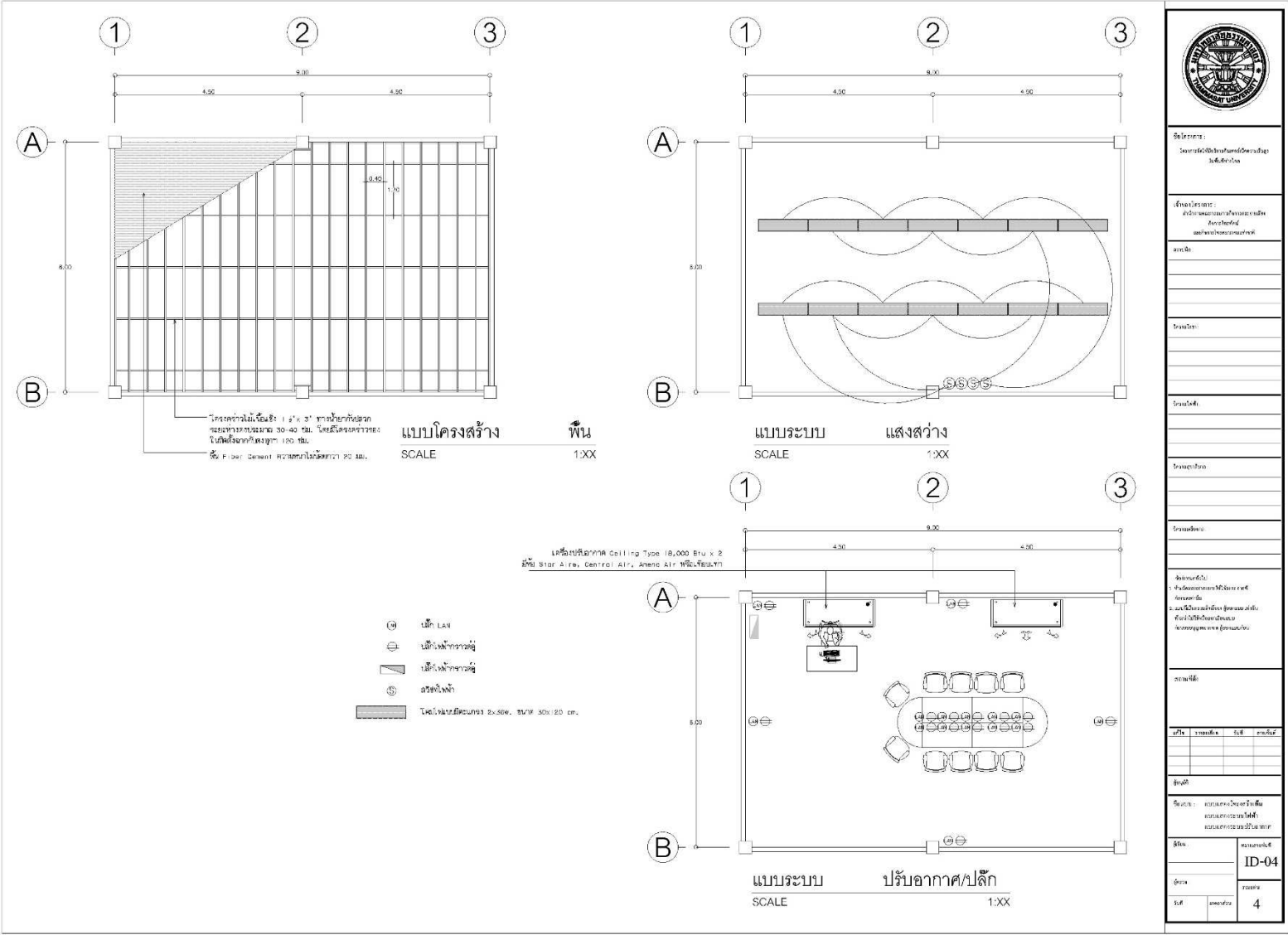


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 8 ภาคใต้





ภาคผนวก 3.2.2.3 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) แบบ (TYPE)

(1.1) เป็นโต๊ะที่ใช้สำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งประกอบด้วยจอภาพ (Monitor) , ตัวเครื่อง (Case) และเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้ในตัวเดียวกัน และ มีชั้นสำหรับวางแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งสามารถเลื่อนเข้า-ออกได้

(1.2) วัสดุที่ใช้ทำโต๊ะให้ใช้ Particle Board ปิดผิวด้วย Melamine Resin Film และ พื้นโต๊ะให้มีช่องสอดสายสัญญาณได้สะดวกและจากพื้นโต๊ะลงไปถึงชั้นหรือช่องวางของได้ตามสมควร

(2) ขนาดโต๊ะควรมีขนาด ดังนี้

(2.1) ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

(2.2) ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

(2.3) ความสูงไม่น้อยกว่า 74 เซนติเมตร

(3) คุณสมบัติ

(3.1) เป็นระบบถอดชิ้นส่วนได้ (Knock Down)

ภาคผนวก 3.2.2.4 โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับใช้ประชุม แบบหัวโค้ง 2 ด้าน

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ขนาดของโต๊ะ (กว้าง x ยาว x สูง) ต้องไม่น้อยกว่า 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร

(2.2) แผ่นด้านบนโต๊ะ ทำด้วยวัสดุ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดช่องกันกระแทกด้วย PVC ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้านหัวโต๊ะเป็นแบบหัวโค้ง 2 ด้าน

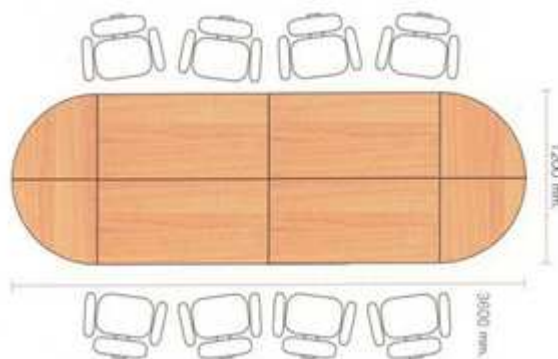
(2.3) แผ่นก้ำบังหน้า ทำด้วยวัสดุ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบกันกระแทกด้วย PVC ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

(2.4) ขาโต๊ะ ประกอบด้วยแขนรับส่วนบนของแผ่นบนโต๊ะขาข้างเป็นเหล็ก แผ่นปั๊มขึ้นรูปขึ้นเดียว ด้านในเสริมด้วยเหล็กท่อขนาดไม่น้อยกว่า 3/4" x 3/4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

และมี TUBE เป็นเสาเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางต้องไม่น้อยกว่า 1 ½” ชูโครเมียม ฝาครอบเป็นเหล็กแผ่น ขนาด 0.8 มิลลิเมตร

(2.5) อุปกรณ์ประกอบโต๊ะถอดประกอบได้เป็นระบบ Knock Down

(2.6) สามารถแยกออกเป็นโต๊ะขนาดเล็กได้



ภาพที่ 10 ภาพจำลองลักษณะของโต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง

ภาคผนวก 3.2.2.5 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นเก้าอี้ทำงานสำหรับผู้บริหารระดับกลางและระดับต้นมีเท้าแขน, ปรับระดับความสูงต่ำได้ ตัวเก้าอี้หมุนได้และขาเก้าอี้ติดลูกล้อเลื่อนไปมาได้

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ทำจากไม้อัดขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร บุปองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียม

(2.2) ขนาดของเก้าอี้ทำงาน (กว้างxลึกxสูง) ต้องไม่น้อยกว่า 550x600x850 มิลลิเมตร และความสูงของที่นั่งไม่ต่ำกว่า 420 มิลลิเมตร

(2.3) เท้าแขนทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป

(2.4) มีสปริงบังคับความอ่อนนุ่มในการโยกและสามารถปรับระดับ ความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ ด้วยแกนหมุนชนิดเกลียว

(2.5) แกนของเก้าอี้เป็นเหล็ก ส่วนโครงขาเก้าอี้ มี 5 แฉก ทำด้วย Aluminium Alloy พ่นสีดำ (Poder Coated) ติดลูกล้อ สามารถเลื่อนไปมาได้

ภาคผนวก 3.2.2.6 ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นตู้เหล็กสำหรับใช้เก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก พร้อมชั้นวางปรับระดับสูงต่ำได้

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ขนาดของตู้เหล็กเก็บเอกสาร (กว้างxลึกxสูง) ต้องไม่น้อยกว่า 150x45x90 เซนติเมตร

(2.2) โครงสร้างของตู้และบานตู้ ทำจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปความหนาต้องไม่น้อยกว่า 0.60 มิลลิเมตร

(2.3) บานเลื่อนกระจก ต้องมีความหนา ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

(2.4) แผ่นชั้นวางของ ทำจากแผ่นพับเหล็กขึ้นรูป ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 0.60 มิลลิเมตร และปรับระดับสูงต่ำได้ จำนวน 2 แผ่น

(2.5) มีมือจับอลูมิเนียมหรือไฟเบอร์ฝังติดกับบานตู้ พร้อมกุญแจล็อคอย่างดี 1 ชุด

(2.6) ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ต้องผ่านขบวนการเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วย EPOXY พ่นและอบสีให้แห้ง เพื่อให้เกิดความสวยงามและทนทานต่อการใช้งาน

ภาคผนวก 3.2.2.7 ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้ ชนิด 4 ชั้น ลักษณะเป็นตู้แบบเปิดโล่ง สำหรับใช้เก็บเอกสาร

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ขนาดของชั้นวางหรือตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ต้องไม่น้อยกว่า 80 x 40 x 150 เซนติเมตร

(2.2) วัสดุที่ใช้ทำชั้นวางเอกสารทำด้วย Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร (ยกเว้นแผ่นหลังชั้นวางเอกสาร ความหนาของ Particle Board ไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร)

(2.3) แผ่นชั้นมีจำนวน 3 แผ่น ทำด้วย Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film สามารถปรับระดับได้

(2.4) มีอุปกรณ์ Knock-Down

ภาคผนวก 3.2.2.8 ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นตู้ไม้สำหรับเก็บเอกสารแบบตั้งวางเอกสารได้ 2 ชั้น ชนิด บานเลื่อนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ขนาดของตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ต้องไม่น้อยกว่า 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (สี่เซอร์รีดำ/ขาว)

(2.2) แผ่นบนตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร เคลือบด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle กันน้ำทนความร้อนและรอยขีด ข่วนปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

(2.3) แผ่นข้างตู้และแผ่นหลังตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาต้อง ไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

(2.4) แผ่นบานตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกัน การกระแทกหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีรางเลื่อนอยู่ด้านล่าง

(2.5) แผ่นพื้นตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการ กระแทกหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

(2.6) กุญแจล็อก 1 ชุด พร้อมมือจับอลูมิเนียม

ภาคผนวก 3.2.2.9 โซฟาพักคอย ขนาด 3 + 1 + โต๊ะกลาง (USO61-FUR-07)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) โซฟา 1 ที่นั่ง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 80 x ลึกไม่น้อยกว่า 80 x สูงไม่น้อยกว่า 82 เซนติเมตร

(1.1) โครงสร้างภายในของโซฟาผลิตจากไม้เนื้อแข็งประกอบขึ้นรูปตาม รูปทรงของโซฟา น้ำยากันปลวกกันมอด

(1.2) ที่นั่งและพนักพิงของโซฟาบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ ตัดขึ้นรูปตาม รูปทรงของโซฟา

(1.3) วัสดุสำหรับหุ้มที่นั่งและพนักพิงของโซฟาหุ้มด้วยหนังเทียม PVC. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร

(1.4) ปุ่มขาผลิตจาก Polypropylene สีดำฉีดขึ้นรูป

(1.5) แผ่นปิดด้านหน้าผลิตจากไม้ Particle Board ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 48 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยกรรมวิธีเมมเบรน

(2) โซฟา 3 ที่นั่ง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 185 x ลึกไม่น้อยกว่า 80 x สูงไม่น้อยกว่า 82 เซนติเมตร

(2.1) โครงสร้างภายในของโซฟาผลิตจากไม้เนื้อแข็งประกอบขึ้นรูปตามรูปทรงของโซฟา น้ำยากันปลวกกันมอด

(2.2) ที่นั่งและพนักพิงของโซฟาบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ ตัดขึ้นรูปตามรูปทรงของโซฟา

(2.3) วัสดุสำหรับหุ้มที่นั่งและพนักพิงของโซฟาหุ้มด้วยหนังเทียม PVC. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร

(2.4) ปุ่มขาผลิตจาก Polypropylene สีดำฉีดขึ้นรูป

(2.5) แผ่นปิดด้านหน้าผลิตจากไม้ Particle Board ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 48 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยกรรมวิธีเมมเบรน

(2.6) โต๊ะกลาง

(2.7) โครงขาทำจาก เหล็ก หรือ สแตนเลส หรือ ไม้

(2.8) มีแผ่นหน้าเป็นกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร พร้อมเจียขอบลบคม

(2.9) แผ่นกระจก สีใส หรือ สีชาดำ

ภาคผนวก 3.2.2.10 บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (USO61-FUR-08)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ขนาดของแผ่นบอร์ดพร้อมกรอบสแตนเลสต้องไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) 550 x 700 มิลลิเมตร

(2) แผ่นบอร์ดทำจากอคริลิกใสสองแผ่นประกบกันมองได้ทั้งสองด้าน ความหนาของแผ่นอคริลิกใสแต่แผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

(3) สามารถสอดแผ่นประชาสัมพันธ์จากด้านบนได้สะดวก

ภาคผนวก 3.2.2.11 ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถใส่ชุดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งอยู่นอกอาคาร และสามารถใช้งานกลางแจ้ง เผชิญกับแสงแดด อากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ฝนฝุ่นละออง ตลอดจนแมลงต่างๆ โดยต้องสามารถบรรจุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ครบถ้วนทุกอย่าง รวมถึงระบบไฟฟ้า เครื่องสำรองไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก อุปกรณ์ Solar cell (ถ้ามี) ระบบ Alarm และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยตำแหน่งการแบ่งช่องติดตั้ง

อุปกรณ์ ช่องระบายอากาศ และตำแหน่งยึดเกาะกับเสาไฟฟ้า ฯลฯ สามารถแปรเปลี่ยนตามความเหมาะสมของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้น ๆ แต่ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ภายในตู้ใส่อุปกรณ์ Outdoor Cabinet

(2) มีการกันน้ำและกันฝุ่นที่ระดับ IP55 หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC60529 หรือ EN60529 โดยมีหนังสือรับรองผลทดสอบการกันน้ำและกันฝุ่นจากหน่วยงานให้การบริการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้มาตรฐานสากลซึ่งได้รับการรับรองตามข้อข่าย ISO/IEC 17025

(3) มีระบบ Heat Exchange แบบติดตั้งภายในตู้และพัดลมระบายอากาศหมุนเวียน เพื่อช่วยให้ระบบหมุนเวียนของอากาศระบายความร้อนออกได้ดีขึ้น โดย

(3.1) มีพัดลม Heat Exchanger เป็นชนิดป้องกันความชื้น (Humidity seal) ทำให้สามารถระบายความร้อนได้อย่างเพียงพอที่ Cooling capacity ไม่น้อยกว่า 35 W/°C และอย่างน้อยมีค่า Maximum Internal air flow ไม่น้อยกว่า 200 CFM, Maximum External air flow ไม่น้อยกว่า 200 CFM

(3.2) มีระบบป้องกันมอเตอร์ของพัดลมไหม้ขณะมีเหตุวัสดุติดขัดที่พัดลม Heat Exchanger

(3.3) สามารถจ่ายลมได้คงที่แม้มีการเปลี่ยนแปลง โวลท์ หรือ ความถี่ไฟฟ้า ซึ่งทำงานในช่วง 100 ถึง 240 VAC, 50Hz

(3.4) มีความทนทานสภาพใช้งานที่อุณหภูมิสูง ที่ 55°C หรือดีกว่า

(3.5) เพื่อประหยัดพลังงานสำหรับโหลดของเครื่องสำรองไฟฟ้า (และชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)) ระบบ Heat Exchanger มีอัตราการกินไฟ (Operating Power) ไม่เกิน 20 Watt โดยมีหนังสือรับรองผลทดสอบอัตราการกินไฟจากหน่วยงานให้การบริการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้มาตรฐานสากลซึ่งได้รับการรับรองตามข้อข่าย ISO/IEC 17025

(4) ต้องมีระบบระบายความร้อนในกรณีฉุกเฉินเมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงเกินค่าที่กำหนด โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิที่กำหนดได้

(5) มีระบบไฟฟ้า Power System เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งภายในตู้ และมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด

(6) วัสดุโครงสร้าง จะต้องผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และในส่วนของโครงสร้างสำหรับยึดตู้ หรือส่วนเสริมความแข็งแรงของตู้จะต้องเป็นโลหะชนิดไร้สนิม

(7) มีกุญแจประตูเป็นชนิด Heavy Duty Master Key ชนิดใช้งานกลางแจ้งแบบ Outdoor Type

(8) มีรายละเอียดระบบ Ground System ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System)

ภาคผนวก 3.2.2.12 ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60cm ความลึกไม่น้อยกว่า 110cm และความสูงไม่น้อยกว่า 200cm

(2) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

(3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

(4) มีกุญแจประตูเป็นชนิด Heavy Duty Master Key

(5) มีอุปกรณ์จัดสายสัญญาณ Cable Management ขนาดไม่เกินกว่า 1U

จำนวน 2 ชุด

(6) มีชุดพักสาย (Patch Panel) แบบ 48 พอร์ต 1 ชุด

(7) มีรายละเอียดระบบ Ground System ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System)

ภาคผนวก 3.2.2.13 ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร

(2) ช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง

(3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

(4) มีกุญแจประตูเป็นชนิด Heavy Duty Master Key

(5) มีรายละเอียดระบบ Ground System ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System)

ภาคผนวก 3.2.2.14 เสาสำหรับติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-TOW-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ข้อกำหนดการตั้งเสาในสภาพดินต่าง ๆ โดยแบ่งได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

(1.1) รูปแบบที่ 1 สำหรับบริเวณที่ราบสภาพดินค่อนข้างแน่น ให้ตั้งเสาคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Pole) โดยฝังโคนเสาลงในดินความลึกไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ดำเนินกรรมวิธีตามมาตรฐานการตั้งเสา

(1.2) รูปแบบที่ 2 สำหรับบริเวณที่มีสภาพดินอ่อน ไม่สามารถตั้งเสาตามรูปแบบที่ 1 ได้โดยปลอดภัย ให้เสาคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Pole) ยึดกับเสาต่อม่อคอนกรีตอัดแรง แรก (Prestressed Concrete Stub) ดำเนินกรรมวิธีตามมาตรฐานการตั้งเสา

ทั้งนี้ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการก่อสร้างโดยมีรูปแบบตลอดจนขนาดของวัสดุที่ใช้ ผู้ให้บริการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยให้คำนึงความปลอดภัย และประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการ เป็นเกณฑ์ ผู้ให้บริการจะต้องส่งแบบเสาพร้อมรายการคำนวณโครงสร้างและลงนามโดยวิศวกรระดับสามัญวิศวกรโยธา (สย.) มายังผู้ให้บริการเพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(2) รายการ และคุณสมบัติของเสา มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เสาคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Pole) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 8 เมตร บริเวณโคนมีขนาดหน้าตัดไม่ต่ำกว่า 0.12×0.12 เมตร มีค่าโมเมนต์ดัดใช้งาน (Allowable Bending Moment) ไม่น้อยกว่า 1,500 กก.-เมตร มีค่าโมเมนต์ดัดสูงสุด (Ultimate Bending Moment) ไม่น้อยกว่า 4,500 กก.-เมตร ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่มีมาตรฐานสอดคล้องตามข้อกำหนดงานผลิตเสาทุกประการ มีความตรงไม่คดงอ มีผิวเรียบสวย สีของผิวต้องสม่ำเสมอ ห้ามมีรอยแตกร้าวใด ๆ โดยเด็ดขาด

(2.2) ส่วนโคนล่างเสายาวประมาณ 2.0 เมตร มีรูเจาะขนาดประมาณ 32 มิลลิเมตร นอกจากนั้น มีรูเจาะขนาดประมาณ 19 มิลลิเมตร กระจายตลอดแกนกลางและอย่างน้อยต้องประทับข้อมูลเกี่ยวกับปีที่ผลิต ความยาวเสา ผู้ผลิต ค่าโมเมนต์ดัดใช้งานและตราสัญลักษณ์ (โดยรายละเอียดและรูปแบบ ของป้ายหรือสัญลักษณ์ผู้ให้บริการจะแจ้งให้ผู้เสนอ ราคาทราบในภายหลัง) ขนาดตัวอักษรไม่เล็กกว่า 3 เซนติเมตร สูงจากระดับดิน +0.50 และ +2.00 ม. ณ บริเวณที่สังเกตได้ง่ายเมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ

(3) ข้อกำหนดของงานเสาตั้งใหม่ (ทั้ง 2 รูปแบบ) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) สำหรับ รูปแบบที่ 1 ให้ตั้งเสาให้ได้ตั้งในทุกแกน โดยฝังโคนเสาลงในดินความลึกไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร พร้อมเทคอนกรีต (อัตราส่วนผสม ปูน:ทราย:หิน เป็น 1:2:4) ลงในหลุมให้เสมอปากหลุมเพื่อหุ้มโคนเสาด้วย โดยให้ดำเนินการกรรมวิธีตามมาตรฐานการตั้งเสาทุกประการ

(3.1.1) เสาต่อม่อคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Stub) เป็นเสาที่มีขนาดหน้าตัดไม่ต่ำกว่า 0.22×0.22 เมตร และมีค่าโมเมนต์ดัดใช้งาน (Allowable Bending Moment) ไม่น้อยกว่า 4 ตัน-เมตร ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่มีมาตรฐานสอดคล้องตามข้อกำหนดงานผลิตเสาทุกประการ มีความตรงไม่คดงอ มีผิวเรียบสวย สีของผิวต้องสม่ำเสมอ ห้ามมีรอยแตกร้าวใด ๆ โดยเด็ดขาด

(3.1.2) ส่วนยอดบนของเสาต่อม่อ (ยาวประมาณ 1.5 เมตร) ต้องเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมตัน และมีรูเสาขนาดประมาณ 35 มิลลิเมตร กระจายตลอดแกนกลางของช่วงสี่เหลี่ยมตัน (ดูแบบขยาย) และอย่างต้องประทับข้อมูลเกี่ยวกับปีที่ผลิต และความยาวเสาต่อม่อไว้ด้วย ความยาวส่วนที่เหลือเป็นลิ้มรูปทรงตัวโอ

(3.1.3) เสาต่อม่อจะต้องตอกลงดินโดยเหลือส่วนโผล่พื้นดินความสูงประมาณ 1.0 เมตร ส่วนความลึกที่ตอกลงในดินกำหนดขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร ผู้รับจ้างสามารถปรับเพิ่มความลึกของเสาต่อม่อได้ตามสภาพกายทางกายภาพ หรือตามข้อมูลทางวิศวกรรมของดิน ณ บริเวณนั้น ๆ โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการเป็นเกณฑ์

(3.2) สำหรับ รูปแบบที่ 2 ให้ตั้งเสาให้ได้ตั้งในทุกแกน และร้อยรัดกับเสาต่อม่อที่ความยาว 1.0 เมตร จำนวน 2 จุด โดยใช้ Machine Bolt ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 3/4 นิ้ว และ Square Washers พร้อม Double Nut ทั้งหมดต้องผ่านกรรมวิธีชุบกัสนิม (แบบ Hot Dipped Galvanized) และขันจนตึงแน่นทุกชิ้น

(4) ข้อกำหนดการติดตั้งป้ายภายในโครงการ รายละเอียด ดังต่อไปนี้

ผู้ให้บริการจะต้องเสนอแบบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับป้ายต่าง ๆ ต่อไปนี้ พร้อมตำแหน่งติดตั้งมายังผู้ให้บริการเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยต้องคำนึงถึงขนาด สัดส่วน ของตัวป้าย ให้มีความเหมาะสมกับ ขนาด และรูปแบบหน้าตาของตู้

(4.1) ป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ เป็นอลูมิเนียมอักษรนูนกำหนดขนาดให้เหมาะสมกับตัวตู้ จำนวน 1 ป้ายต่อ 1 ตู้ติดตั้งที่ด้านหน้าหรือด้านข้าง ของตู้ โดยต้องแสดงรายละเอียดของโครงการและข้อมูลอื่น ๆ เช่น ชื่อโครงการ, เลขที่สัญญา, ชื่อบริษัทคู่สัญญา, วันเริ่มต้นสัญญา

(4.2) ป้ายหรือตราสัญลักษณ์ ติดตั้งที่ส่วนบนสุดของด้านตู้ จำนวน 1 ป้ายต่อ 1 ตู้ เป็นสติ๊กเกอร์ (Sticker) คุณภาพสูง

(4.3) ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง (Warning Sign) ติดตั้งที่ตรงกลางด้านหน้าตู้ จำนวน 1 ป้ายต่อ 1 ตู้ เป็นสติ๊กเกอร์ (Sticker) คุณภาพสูง พื้นทึบสีเหลือง ตัวอักษร และสัญลักษณ์ไฟฟ้าแรงสูง เป็นตัวอักษรสีดำ

ภาคผนวก 3.2.2.15 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (USO61-SOC-01)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ข้อกำหนดทั่วไป

(1.1) หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตลอดจนช่างฝีมือแรงงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมดที่จำเป็นตามหลักวิชาช่างที่ดี ติดตั้งงานระบบทั้งหมดที่ปรากฏในแบบแปลนของผู้ให้บริการในกรณีที่แบบแปลนดังกล่าวมิได้แสดงไว้แต่เป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นและสอดคล้องต่อเนื้อที่จะต้องติดตั้งไว้ด้วยกัน เพื่อระบบจะสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(1.2) การทดสอบ หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ให้บริการจะทดสอบระบบ ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ใช้บริการตามหลักวิชาการ โดยมีการตรวจรับงานโดยผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร

(2) ข้อกำหนดทางเทคนิค

(2.1) โครงสร้างรองรับเซลล์แสงอาทิตย์

ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดแบบของชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมรายการคำนวณตามรายละเอียดข้อ 2.1.5 และมีวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไปลงนามรับรอง พร้อมผู้เขียนและผู้ตรวจสอบลงนามใน Title Block (หัวแบบ) ขนาด 9.5 x 5.5 เซนติเมตร ด้านล่างมุมขวามือของแบบทุกแผ่น ในกระดาษขนาด A.3 (เอ.3) เพื่อให้ผู้ให้บริการ พิจารณา อย่างไรก็ตามผู้ให้บริการขอสงวนสิทธิในการปรับปรุงรูปแบบและรายละเอียดหรืออาจเลือกใช้รูปแบบและรายละเอียดตามที่ กสทช. กำหนดภายหลังก็ได้ รูปแบบชุดโครงสร้างฯ มีรายละเอียด ดังนี้

(2.1.1) วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างเป็นเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot dip galvanize) ตามมาตรฐาน ASTM หรือเป็นโลหะปลอดสนิม รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เช่น Fitting, Hardware, Bolt และ Nut ซึ่งเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับใช้กับการติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยเฉพาะ และผลิตสำเร็จจากโรงงาน

(2.1.2) ชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ออกแบบให้มีขนาดที่เหมาะสม มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถทนต่อแรงลมปะทะ และน้ำหนักของโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องไม่สร้างความเสียหายต่อความแข็งแรงของโครงสร้างของหลังคา และอาคารที่ตั้ง

(2.1.3) ในกรณีที่ติดตั้งบนดาดฟ้าผู้ให้บริการจะต้องทำฐานซีเมนต์ เกร้าท์ และคานที่ทำจากโลหะปราศจากสนิม เช่น เหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot dip galvanize) สำหรับติดตั้งโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมทำระบบกันรั่วซึม

(2.1.4) ชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถถอดออกเป็นชิ้นส่วนย่อย ๆ และประกอบได้อย่างสะดวก และวางทำมุมกับแนวระนาบเป็นมุมเอียงเมื่อติดตั้งชุดแผงเซลล์แล้ว โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงที่สุด

(2.1.5) ชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต่อสายดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด

(3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module)

ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 5,400 Wp. ต่อระบบ จำนวน 1 ชุดมีรายละเอียด ดังนี้

(3.1) เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output สูงสุดไม่น้อยกว่า 255 Wp ที่พลังงานแสงแดด (Irradiance Condition) 1,000 w/m² อุณหภูมิโดยรอบ 25 °C และที่ค่า Air mass 1.5 กำลังไฟฟ้าคลาดเคลื่อนน้อยกว่า 15% เป็นยี่ห้อรุ่นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1843 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2580

(3.2) แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ที่ประกอบเป็นแผงต้องเป็นชนิด Crystalline Silicon ที่ผลิตตามมาตรฐาน UL/JIS/IEC หรือเทียบเท่า โดยระบุข้อมูลใน Catalog ชัดเจน มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือได้รับมาตรฐานดังกล่าว

(3.3) กรอบของเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องเป็น Anodized Aluminum หรือโลหะอื่นที่สามารถป้องกันการเกิดสนิมและความแข็งแรงไม่น้อยกว่าสารดังกล่าว

(3.4) การต่อวงจรระหว่างเซลล์ต้องใช้แถบโลหะไม่น้อยกว่า 3 แถบคู่ขนาน เพื่อให้เซลล์ แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพการทำงานอย่างต่อเนื่อง แม้แถบโลหะใดโลหะหนึ่งจะได้รับความเสียหาย

(3.5) วงจรของเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องถูกเคลือบด้วย ETHYLENE VINYL ACETATE (EVA) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

(3.6) ด้านหน้าต้องปิดทับด้วยกระจกนิรภัย (SPECIAL LOW IRON ANTIREFLECTIVE TEMPERED GLASS) คุณสมบัติของกระจก ต้องมีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทก และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านแสง

(3.7) ผิวกระจกด้านในต้องได้รับการเคลือบสารป้องกันการสะท้อนกลับของแสง และเพื่อให้แสงกระจายกลับไปยังเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า

(3.8) ด้านหลังของแผงต้องเป็นแผ่นโพลิเมอร์ (TEDLAR) โดยนำกระจก, EVA, วงจรเซลล์ EVA และแผ่นโพลิเมอร์มาเคลือบให้เป็นแผ่นเดียวกัน เพื่อป้องกันความชื้นและให้แผงมีอายุการใช้งานยาวนาน

(3.9) แผงเซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพในการทำงาน (Module efficiency) ต้องไม่น้อยกว่า 15%

(3.10) ค่า Power Tolerance $\pm 5\%$

(3.11) ค่า Temperature Coefficient of Power ไม่มากกว่า -0.47 %/°C เมื่อทดสอบที่สภาวะ STC (Standard Test Condition; TCPmpp) ที่ค่าความเข้มแสงอาทิตย์ 1,000 w/m² ณ อุณหภูมิแผงเซลล์ 25 °C โดยแนบหลักฐานหรือใบรับรองแสดงโดยชัดเจน

(3.12) กล่องต่อสายไฟหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำจากวัสดุที่มีอายุการใช้งานยาวนาน ทนทานต่อทุกสภาพแวดล้อม แยกการต่อเป็นขั้วบวก-ลบ เพื่อความปลอดภัย

(3.13) ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งกล่องรวมสายไฟ (Junction Box) โดยสามารถใช้งานได้ในทุกสภาพอากาศ มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC60529

(3.14) ค่า Maximum System Voltage, (IEC or TUV) ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 1,000 VDC

(3.15) มี BY-PASS DIODE ติดตั้งอยู่ภายในกล่องต่อสายไฟ เพื่อช่วยให้การไหลของกระแสไฟเป็นไปตามปกติ กรณีเกิดเงาบังทับเซลล์ใดเซลล์หนึ่ง (HOT SPOT)

(3.16) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 or ISO 14001:2004, ในกิจการซื้อขายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO โดยจะต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

(3.17) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหลักฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง.4 ประกอบกิจการผลิตและประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องเป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีสายการผลิตประกอบเชื่อมต่อกันเป็นวงจรในประเทศไทย โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าว ต้องมีการผ่านกระบวนการผลิตมีการประกอบเชื่อมต่อยาวจร และเคลือบสารป้องกันความชื้น ตามกรรมวิธีที่ได้มาตรฐาน ประกอบกันเป็นแผงเซลล์สำเร็จรูปแล้วในประเทศไทย ทั้งนี้ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ ตรวจสอบโรงงานผลิตได้ทุกเมื่อ

(4) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

(4.1) มีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่ากำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่สภาวะ STC

(4.2) มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าปกติด้านขาเข้า (Input Voltage) ที่สามารถรับค่าแรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Vmp) ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่สภาวะ STC

(4.3) สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจร (Voc) ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่สภาวะ Standard Test Condition (STC) ไม่น้อยกว่า 400 Vdc

(4.4) แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) สามารถประจุกระแสไฟฟ้าเข้าชุดแบตเตอรี่ที่ต่อวงจรให้มีค่าแรงดันขั้วปกติ (Nominal Voltage) เป็นชนิด 240 Vdc

(4.5) มีฟังก์ชัน Maximum power point tracking (MPPT) ที่ช่วงแรงดันทำงานครอบคลุมแรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Vmp) ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่สภาวะ (STC)

(4.6) มีระบบปรับการประจุแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ เช่น Boost charge หรือ Bulk charge, Float charge หรือ Absorb charge

(4.7) สามารถป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าชุดแบตเตอรี่ เมื่อด้าน Input อยู่ในสภาวะเปิดวงจร (Open circuit)

(4.8) มีระบบป้องกัน Over charge battery

(4.9) มีระบบระบายความร้อน 2 แบบ คือแบบแผ่นคลิบบลูมิเนียม และด้วยพัดลมอัตโนมัติ

(4.10) มีฟังก์ชันหรือระบบที่สามารถทำงานตัดวงจรการจ่ายกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (Low voltage cut off) ที่ระดับแรงต่ำกว่า 1.80 V/cell และสามารถต่อวงจรคืนกลับ (Reconnect) โดยอัตโนมัติ ที่ระดับแรงดันไม่ต่ำกว่า 2.0 V/cell

(4.11) มีหน้าจอ LCD หรือแบบอื่นที่สามารถแสดงข้อมูลทางไฟฟ้าแบบตัวเลขในขณะอุปกรณ์ทำงานประจุแบตเตอรี่ ได้อย่างน้อย 3 รายการ ประกอบด้วยค่าพลังงานไฟฟ้าประจุแบตเตอรี่แบบสะสม (Accumulated DC kWh) ค่าแรงดันไฟฟ้าชั่วขณะ (Real time DC Volt) และค่ากระแสไฟฟ้าชั่วขณะ (Real time DC Current)

(4.12) ตัวเรือนทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูป และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(5) อินเวอร์เตอร์ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

(5.1) เป็นเครื่องแปลงไฟฟ้า Inverter ชนิด 1 Phases 2 Wires แบบ Built – in Output Transformer สามารถนำไฟฟ้ากระแสตรงแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ $\geq 90\%$ (Inverter Efficiency) รูปคลื่นไฟฟ้าขาออกเป็นแบบไซน์เวฟ

(5.2) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีความเพี้ยนของรูปคลื่นไฟฟ้าขาออก $THD_v < 5\%$

(5.3) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าเป็นชนิด มีหม้อแปลงไฟฟ้าขาออก (Isolate Output Transformer หรือ Transferred Output Transformer) เพื่อป้องกันปัญหาแรงดันไฟฟ้ากระชากระหว่างเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ากับโหลดที่ต่อร่วมเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า

(5.4) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีหน้าจอ LCD และหลอดไฟ LED สำหรับแสดงสถานะการทำงานของระบบ ดังนี้ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) , ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Frequency) , ระดับแบตเตอรี่ (Battery level) แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage) , ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Frequency) , ระดับของโหลด (load level) , โค้ดแสดงสถานะปัญหา (Fault code)

(5.5) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบสามารถแจ้งเตือนบนหน้าจอ LCD และมีเสียงแจ้งเตือน (Alarm)

(5.6) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าขาออกโหมดไฟฟ้าปกติ 220/230/240 VAC ($\pm 10\%$) ความถี่ 50Hz ($\pm 10\%$) ,โหมดแบตเตอรี่ Output Voltage Regulation ไม่เกินหรือน้อยกว่า 5% ที่ Steady State และมีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 3 กิโลวัตต์ (ที่ Unity Power Factor)

(5.7) แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงด้านขาเข้า (Nominal input voltage) ไม่น้อยกว่า 240 VDC

(5.8) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสามารถสื่อสารข้อมูลผ่านโปรโตคอล RS232 หรือ RS-485 ModB.us หรือ CAN Bus

(5.9) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสามารถรองรับภาระโหลดเกิน (Overload Capability) 110% = 30 นาที

(5.10) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีระบบป้องกัน (Protection) ภาระโหลดเกินกำลัง (Overload) , ภาระกระแสไฟฟ้าเกิน (Over Current) , อุณหภูมิภายในสูง (Over temperature) , การลัดวงจรด้านขาออก (Short Circuit) Over voltage, Under voltage และแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, สูง (Battery Over/Under voltage)

(5.11) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัตโนมัติ (Automatic Cooling Fan) ปรับความเร็วตามปริมาณโหลดและปรับความเร็วตามอุณหภูมิภายในเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า

(5.12) เครื่องอินเวอร์เตอร์มีโปรแกรมที่สามารถตั้งค่าสถานะของการการแจ้งเตือนแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery Alarm) และ หยุดจ่ายพลังงานจากแบตเตอรี่ (Low Battery Shutdown)

(5.13) เครื่องแปลงกระแส ต้องมีตัวแทนจำหน่าย และ/หรือศูนย์บริการในประเทศไทย

(5.14) เป็นชนิดอิสระ Stand Alone Inverter, 1 Phase 2 wires

(5.15) พิกัดขนาดจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (Continuous power) ไม่น้อยกว่า 3 kVA หรือไม่น้อยกว่า 3 kW. (ที่ Unity Power Factor)

(5.16) มีระบบ Surge Protection

(5.17) รูปสัญญาณแรงดันไฟฟ้า Output เป็น Real Sine Wave หรือ Pure Sine Wave

(6) อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge Protector) จำนวน 1 ชุด ต่อระบบมีรายละเอียด ดังนี้

(6.1) เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 1 Phase 220 Volts 50 Hz

(6.2) พิกัดแรงดันไฟฟ้าใช้งานระหว่าง AC 190 – 260 Volts หรือดีกว่า

(6.3) สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่า ที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน 8/20 μ Sec.

(6.4) มีคุณสมบัติการป้องกันหรือระบุ Mode of Protection ต้องสามารถป้องกันPhase กับ Ground (L-G) , Neutral กับ Ground (N-G) , Phase กับ Neutral (L-N)

(6.5) มีหลอดไฟสัญญาณ LED หรือจอ LCD หรือ แถบสี Stage Indicator แสดงสถานภาพการทำงานในสภาวะปกติ และสภาวะผิดปกติ

(6.6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ หรือผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-1991 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(7) แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

(7.1) เป็นแบตเตอรี่ชนิด Maintenance Free, Valve Regulated Lead Acid ชนิด OPzV ตามมาตรฐาน DIN หรือ เทียบเท่า และแรงดันขั้วปกติ Nominal Voltage 2 V/Cell จะต้องมีความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 200 Ah/ลูก

(7.2) มีค่าแรงดันไฟฟ้าสุดท้ายที่ 10 ชั่วโมง (Discharge end voltage at C10) ไม่ต่ำกว่า 1.80 V/cell

(7.3) แผ่น Plate ที่ขั้วบวกเป็นแบบ Tubular

(7.4) มีกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Cycle life และ DOD โดย Cycle life ไม่น้อยกว่า 4,000 ครั้ง ที่ค่า DOD 20%

(7.5) ค่า Self-Discharge Rate ไม่เกิน 3% ต่อเดือน ที่อุณหภูมิแวดล้อม 20 °C หรือไม่เกิน 5% ต่อเดือน ที่อุณหภูมิแวดล้อม 25°C

(7.6) ตัวถังแบตเตอรี่ (Container) ผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน และทนแรงกระแทก ได้เป็นอย่างดี

(7.7) แบตเตอรี่ต้องมี Pressure relief/ Safety Valve เพื่อป้องกันมิให้อากาศภายนอกเข้าไป ในตัว Cell ได้ แต่อากาศภายในตัว Cell สามารถระบายออกภายนอกได้เมื่อเกิดความดันสูงภายใน Cell

(7.8) Electrolyte ของแบตเตอรี่ เป็นชนิด Gel Type

(7.9) ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 18001 หรือ ISO14001

(7.10) มีชุดขาตั้งสำหรับรองรับชุดแบตเตอรี่ ทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อม โดยมีรูปแบบชุดขาตั้งและรายละเอียดการคำนวณความสามารถรับน้ำหนักชุดแบตเตอรี่ ทั้งหมดได้อย่างปลอดภัย พร้อมกับแผ่นยางรองพื้นป้องกันของเหลวจากชุดแบตเตอรี่

(7.11) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -25 ถึง +40°C

(8) อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ ประกอบด้วย

(8.1) Circuit Breaker หรือ DC Fuse (ในกรณีที่ เป็น DC Fuse ต้องมี spare fuse ในแต่ละ rate จำนวน 6 ตัว) จำนวน 1 ชุด สำหรับการตัด - ต่อวงจรไฟฟ้าระหว่าง DC Junction box ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กับด้าน Input ของอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่, ด้าน Output ของแบตเตอรี่ และ ด้าน Input ของ อินเวอร์เตอร์ โดยให้ติดตั้งอยู่ภายในโรงคลุมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1.1) เป็นชนิด 2 Poles (สำหรับ Circuit Breaker) ใช้กับไฟ
กระแสตรง

(8.1.2) มีพิกัดกระแสไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของกระแสลัดวงจร
(Isc) ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และมีค่า IC ไม่น้อยกว่า 5 kA

(8.1.3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC หรือ UL
หรือ VDE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(8.2) Main Circuit Breaker จำนวน 1 ตัว สำหรับตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า
ระหว่าง Output ของอินเวอร์เตอร์กับ Input ของแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก (Main Load Center หรือ
Consumer Unit) จำนวน 1 ชุด ติดตั้งภายในโรงคลุมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(8.2.1) เป็นชนิด Molded Case Circuit Breaker (MCCB)

(8.2.2) เป็นชนิด 2 poles ระบบไฟฟ้า 1 Phase AC 220-240
Volts 50 Hz

(8.2.3) มีพิกัดกระแสลัดวงจร Icu ไม่น้อยกว่า 10 kA และมีพิกัด
กระแส Ampere Trip (AT) ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ตาม
ข้อกำหนด 2.4

(8.2.4) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 898 หรือ IEC 947-2

(8.2.5) ติดตั้งอยู่ในกล่องโลหะสำหรับงานระบบไฟฟ้าชนิดมีฝา
ปิด และมีช่องเปิดสำหรับ ON/OFF การทำงาน MCCB

(9) จอแสดงผลข้อมูลของระบบ มีรายละเอียดดังนี้

(9.1) สามารถอ่านค่าข้อมูลของ พารามิเตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์ และแสดงผลแบบเวลาจริง ผ่านหน้าเว็บ บนหน้าจอ โดยมีแสดงค่าดังต่อไปนี้

(9.1.1) ค่าการวัดทางด้านโซล่าเซลล์ Voltage, Current ,Power,
Acc. Power

(9.1.2) ค่าการวัดทางด้านไฟฟ้าขาออก (Inverter Output)
Voltage, Current, Hz, PF, Power, Acc. Power

(9.1.3) ค่าการวัดทางด้านแบตเตอรี่ Voltage, Current

(9.2) สามารถนำค่าที่แสดงผลการทำงาน มาบันทึกลงใน sd card หรือ
flash drive ได้

(10) อุปกรณ์อื่น ๆ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(10.1) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง/10 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

(10.2) อินเวอร์เตอร์ จำนวน 1 เครื่อง/10 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

(10.3) อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก จำนวน 1 เครื่อง/10 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

(11) ชุดอุปกรณ์ซ่อมบำรุงรักษาแบบกระเป๋าหิ้ว (Tool Kit) ผู้ให้บริการจะต้องเสนอชุดอุปกรณ์เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาแบบกระเป๋าหิ้ว (Tool Kit) 2 แบบ โดยแต่ละแบบมีรายละเอียดดังนี้

(11.1) แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุดต่อระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(11.1.1) ชุดคีมงานไฟฟ้า ผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ประกอบด้วย คีมเอนกประสงค์ จำนวน 1 อัน คีมปอกสายไฟจำนวน 1 อัน คีมปากแบนจำนวน 1 อัน คีมปากแฉกจำนวน 1 อัน

(11.1.2) ไขควงสลักด้าม ชนิดปลายแบนและปลายแฉก ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง Chrome Vanadium Molybdenum Alloy Steel ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน

(11.1.3) ไขควงงานไฟฟ้า ประกอบด้วย ไขควงทดสอบไฟฟ้ามักัดแรงดันไม่น้อยกว่า AC 600 Volts จำนวน 1 อัน ไขควงแบบปลายแฉก ความยาว 8 นิ้ว และ 10 นิ้ว อย่างละ 1 อัน ไขควงแบบปลายแบน ความยาว 8 นิ้ว และ 10 นิ้ว อย่างละ 1 อัน

(11.1.4) ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า 300 กรัม จำนวน 1 อัน

(11.1.5) ชุดประแจปากตาย ชนิดผลิตจากเหล็ก Chrome Vanadium Steel หรือดีกว่าประกอบด้วยประแจที่มีขนาดความกว้างตั้งแต่ 6-19 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด หรือเป็นชุดประแจขนาด 6-19 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตัว ต่อชุด

(11.1.6) เครื่องมือวัดไฟฟ้า Digital Multimeter อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- พิกัดวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 Volts พิกัด วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 Volts

- พิกัดวัดค่ากระแสไฟฟ้าสลับ ไม่น้อยกว่า 10 A พิกัดวัดค่ากระแสไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า 10A

- พิกัดวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 30 เมกกะโอห์ม (Mega Ohm)

– พิกัดวัดความถี่ไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเฮิร์ต (100 kHz)

– มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง และใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

(11.1.7) มีกระเป๋ารื้อหรือกล่องที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการฉีกขาด สำหรับใส่อุปกรณ์ซ่อมบำรุงทั้งหมดได้อย่างเป็นระเบียบ

(11.2) แบบที่ 2 ประกอบด้วยอุปกรณ์โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(11.2.1) ชุดประแจบล็อกขนาด 1/2 นิ้ว แต่ละชุดมี จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ชิ้น ประกอบด้วยลูกบล็อก เบอร์ 10-24, 27, 30 และ 32 พร้อมด้ามประแจและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ทำจากเหล็กคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สามารถใช้งานหนักได้ และบรรจุอยู่ในกล่องโลหะที่ออกแบบมาสำหรับใส่โดยเฉพาะ

(11.2.2) ไขควงแบบต่าง ๆ ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง Chrome Vanadium Molybdenum Alloy Steel แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้าอย่างดี ประกอบด้วย

– ไขควงแบบหกแฉก (Torx-Head Screw Driver) เบอร์ T 25 ความยาว 6-8 นิ้ว จำนวน 1 อัน

– ไขควงแบบสี่แฉก (Phillips-Head Screw Driver) เบอร์ 00,0 และ 1 ความยาวไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว เบอร์ 2 และ 3 ความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 อัน

– ไขควงปากแบน (Straight-edge Screwdriver) ขนาดความกว้างของปาก 3,5,6 และ 8 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 อัน

(11.2.3) คีมแบบต่าง ๆ ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้าอย่างดี ประกอบด้วย

– คีมคีมไม้ ผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า สำหรับใช้งานหนัก แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 อัน

– ปากคีม (Tweezers) แบบปลายแหลมตรงทำด้วยโลหะ Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

– ปากคีม (Tweezers) แบบปลายแหลมโค้งทำด้วยโลหะ Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตรจำนวน 1 อัน

– คีมปากแบน (Flat Nose Pliers) สำหรับใช้ในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า แข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม ขนาด 5-6 นิ้ว จำนวน 1 อัน

– คีมตัดสายไฟ (Cutting Pliers) สำหรับใช้งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า แข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม ขนาด 5-6 นิ้ว จำนวน 1 อัน

– คีมปากจิ้งจก (Side Cutting Pliers) สำหรับใช้ในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า แข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 1 อัน

(11.2.4) หัวแร้ง ตะกั่วบัดกรี และน้ำยาประสาน Solder Paste

– หัวแร้งปืน (มี Soldering Gun) สำหรับใช้ในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สามารถปรับความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ ได้แก่วัดต่อกติไม่เกิน 25 วัตต์ และระดับความร้อนสูงไม่เกิน 200 วัตต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ Goot หรือ Hakko หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 1 อัน อัน

– ตะกั่วบัดกรี (Solder Wire) สำหรับใช้บัดกรีสานอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 1.2 มิลลิเมตร อัตราส่วนดีบุกร้อยละ 60 และตะกั่วร้อยละ 40 มีน้ำยาประสานภายในตัว (Flux) ขนาดน้ำหนัก 1 ปอนด์ ต่อม้วนจำนวน 1 ม้วน

(11.2.5) เครื่องมือวัดไฟฟ้า Digital Multimeter จำนวน 1 เครื่อง

(11.2.6) มีกระเป๋าทิ้งหรือกล่องที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการฉีกขาด สำหรับใส่อุปกรณ์ซ่อมบำรุงทั้งหมดได้อย่างเป็นระเบียบ ยกเว้นรายการ ข้อ 11.2.1 (ชุดประแจบล็อก) ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ใบ

ภาคผนวก 3.3 ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ข้อกำหนดนี้ใช้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดอุปกรณ์ WiFi ภายในชุดตู้เก็บอุปกรณ์แบบแขวนเสา, การติดตั้งระบบการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Ground) , การติดตั้งสายเมนแรงต่ำ ฯลฯ รวมถึงการประสานกับ การไฟฟ้าท้องถิ่นจนกระทั่งมีไฟฟ้าสามารถจ่ายให้กับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ที่ติดตั้งในชุดตู้เก็บอุปกรณ์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(1) มาตรฐานและข้อกำหนดอ้างอิง

ในการปฏิบัติงาน การออกแบบคำนวณ หรือการเลือกใช้วัสดุต่าง ๆ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบ และข้อกำหนดนี้ ให้ยึดถือตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

(1.1) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ ว.ส.ท.

(1.2) ข้อกำหนดและระเบียบบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น

(2) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ และการต่อวงจรให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. กฎข้อบังคับของการไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(2.1) อุปกรณ์ตัดตอน และเครื่องป้องกันกระแสเกิน

(2.1.1) ออกแบบติดตั้งในชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ในส่วนที่ออกแบบไว้เฉพาะแยกส่วนกับอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ มีฉนวน หรือแผ่นกันป้องกันหากเกิดการอาร์ค หรือ Short Circuit มิให้มีผลกระทบต่ออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้

(2.1.2) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินหลัก หรือ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 pole $IC \geq 10kA$.at 220V.ac. ขนาดพิกัดตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าท้องถิ่น เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.3) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับวงจรย่อย หรือ เซอร์กิตเบรกเกอร์สาขา (Branch Circuit Breaker) ชนิด 1 pole $IC \geq 10kA$.at 220V.ac. ขนาดและจำนวนให้เพียงพอ ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device)

(2.1.5) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Neutral จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.1.6) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Ground จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.2) สายไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.3) สายเมนแรงต่ำห้ามตัดต่อสายกลางทาง ขนาดสายไฟฟ้า และกรรมวิธีการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

(2.4) ท่อร้อยสาย ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.5) เตารับไฟฟ้า ชนิดคู่แบบมีขั้วดิน รูเสียบปลั๊กใช้ได้ทั้งขากลาง และขาแบน ทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ แรงดัน 250 โวลต์ ติดตั้งในกล่องโลหะหล่อ ฝาปิดอลูมิเนียม

(3) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(3.1) Master Ground Bar (MGB) ทำจากแท่งบัสบาร์ขนาด 30*3 มิลลิเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หรือดีกว่า เคลือบผิวกันออกไซด์ เจาะรูร้อยแป้นเกลียว สลักเกลียว พร้อมแหวนรอง แหวนสปริง ชนิดปลอดสนิม ขนาด M8 อย่างน้อย 6 ชุด

(3.2) ติดตั้งระบบการต่อลงดิน ขนาดสายดิน ขนาดหลักดิน รายละเอียดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. ภูมิข้อบังคับของการไฟฟ้า

(3.3) สายดินที่ต่อฝากลงดินที่ Master Ground Bar ให้ใช้หางปลาทองแดงย่ำสายด้วยเครื่องมือไฮดรอลิก

(3.4) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เบ้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต

(3.5) ท่อร้อยสายต่อหลักดินที่เป็นโลหะ ต้องมีการต่อลงดิน โดยใช้สายทองแดงเปลือย 16 sq.mm. เชื่อมต่อระหว่าง ท่อเหล็ก กับ หลักดิน โดยวิธี Exothermic Welding

(3.6) โครงตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01), ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของตู้ที่เป็นโลหะ หรือวัสดุนำไฟฟ้าจะต้องมีการต่อประสานลงดินอย่างมั่นคงแข็งแรง ชิ้นส่วนที่ไม่ติดกัน หรือ มีการเคลื่อนไหว เช่น ฝาตู้, ฐานยึดอุปกรณ์ให้ใช้สายทองแดงอ่อนใส่หางปลาต่อฝากถึงกัน และต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.7) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04) ต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.8) หลักดิน (Ground Rod) มีคุณสมบัติเป็นชนิด Copper Clad Ground Rod หรือ Copper Bond Ground Rod หรือดีกว่า ขนาดอย่างน้อย 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ภาคผนวก 3.4 ข้อกำหนดงานติดตั้งอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ผู้ให้บริการจะต้องออกแบบชุดอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ กับตัวเสาขึ้นใหม่ ให้สอดคล้องกับขนาด รูปทรง น้ำหนัก และตำแหน่งยึดเกาะของชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างเสนอมา โดยให้คำนึงถึงความแข็งแรง ปลอดภัย และประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการเป็นเกณฑ์ เมื่อชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามเงื่อนไขของผู้ใช้บริการแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบและซ่อมผิวผนัง หรือโครงสร้างของตู้ฯ ที่อาจเกิดเสียหายเล็กน้อยจากการขนส่ง การติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนทำการส่งมอบงานให้ผู้ให้บริการโดยทั้งนี้หากผู้ให้บริการตรวจพบภายหลังว่า ผู้ให้บริการดำเนินการดังกล่าวไม่เรียบร้อย ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขและจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นที่จะเกิดขึ้น และจะต้องรองรับหรือเรียกร้องค่าสินไหมใด ๆ จากผู้ให้บริการไม่ได้ ในบางกรณีเมื่อกรณีเมื่อขณะดำเนินงานจริงผู้ให้บริการสงวนสิทธิ์ ที่จะมีการเพิ่มลดเนื้องาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ภาคผนวก 3.5 ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ข้อกำหนดนี้ใช้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดอุปกรณ์ภายในชุดตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น , การติดตั้งระบบการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Ground), การติดตั้งสายเมนแรงต่ำ ฯลฯ รวมถึงการประสานกับ การไฟฟ้าท้องถิ่นจนกระทั่งมีไฟฟ้าสามารถจ่ายให้กับอุปกรณ์ในตู้เก็บอุปกรณ์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) และอุปกรณ์อื่นๆ ในห้อง USO Wrap เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(1) มาตรฐานและข้อกำหนดอ้างอิง

ในการปฏิบัติงาน การออกแบบคำนวณ หรือการเลือกใช้วัสดุต่าง ๆ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบ และข้อกำหนดนี้ ให้ยึดถือตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

(1.1) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ ว.ส.ท.

(1.2) ข้อกำหนดและระเบียบบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น

(2) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ และการต่อวงจรให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. กฎข้อบังคับของการไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(2.1) อุปกรณ์ตัดตอน และเครื่องป้องกันกระแสเกิน

(2.1.1) ออกแบบติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-S5-RAC) ในส่วนที่ออกแบบไว้เฉพาะแยกส่วนกับอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ มีผนัง หรือแผ่นกันป้องกันหากเกิดการอาร์ค หรือ Short Circuit มิให้มีผลกระทบต่ออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้

(2.1.2) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินหลัก หรือ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 pole IC $\geq$ 10kA.at 220V.ac. ขนาดพิกัดตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าท้องถิ่น เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.3) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับวงจรย่อย หรือ เซอร์กิตเบรกเกอร์สาขา (Branch Circuit Breaker) ชนิด 1 pole IC $\geq$ 10kA.at 220V.ac. ขนาดและจำนวนให้เพียงพอ ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device)

(2.1.5) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Neutral จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.1.6) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Ground จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.2) สายไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.3) สายเมนแรงต่ำห้ามตัดต่อสายกลางทาง ขนาดสายไฟฟ้า และกรรมวิธีการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

(2.4) ท่อร้อยสาย ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.5) เตารับไฟฟ้า ชนิดคู่แบบมีขั้วดิน รูเสียบปลั๊กใช้ได้ทั้งขากลาง และขาแบน ทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ แรงดัน 250 โวลต์ ติดตั้งในกล่องโลหะหล่อ ฝาปิดอลูมิเนียม

(3) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(3.1) Master Ground Bar (MGB) ทำจากแท่งบัสบาร์ขนาด 30*3 มิลลิเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หรือดีกว่า เคลือบผิวกันออกไซด์ เจาะรูร้อยแป้นเกลียว สลักเกลียว พร้อมแหวนรอง แหวนสปริง ชนิดปลอดสนิม ขนาด M8 อย่างน้อย 6 ชุด

(3.2) ติดตั้งระบบการต่อลงดิน ขนาดสายดิน ขนาดหลักดิน รายละเอียดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. ภูมิข้อบังคับของการไฟฟ้า

(3.3) สายดินที่ต่อฝากลงดินที่ Master Ground Bar ให้ใช้หางปลาทองแดงย้าสายด้วยเครื่องมือไฮดรอลิก

(3.4) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เบ้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต

(3.5) ท่อร้อยสายต่อหลักดินที่เป็นโลหะ ต้องมีการต่อลงดิน โดยใช้สายทองแดงเปลือย 16 sq.mm. เชื่อมต่อระหว่าง ท่อเหล็ก กับ หลักดิน โดยวิธี Exothermic Welding

(3.6) โครงตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02), ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของตู้ที่เป็นโลหะ หรือวัสดุนำไฟฟ้าจะต้องมีการต่อประสานลงดินอย่างมั่นคงแข็งแรง ชิ้นส่วนที่ไม่ติดกัน หรือ มีการเคลื่อนไหว เช่น ฝาตู้, ฐานยึดอุปกรณ์ให้ใช้สายทองแดงอ่อนใส่ทางปลาต่อฝากถึงกัน และต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.7) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05) ต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.8) หลักดิน (Ground Rod) มีคุณสมบัติเป็นชนิด Copper Clad Ground Rod หรือ Copper Bond Ground Rod หรือดีกว่า ขนาดอย่างน้อย 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ภาคผนวก 3.6 ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ข้อกำหนดนี้ใช้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดอุปกรณ์ภายในชุดตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น , การติดตั้งระบบการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Ground), การติดตั้งสายเมนแรงต่ำ ฯลฯ รวมถึงการประสานกับ การไฟฟ้าท้องถิ่นจนกระทั่งมีไฟฟ้าสามารถจ่ายให้กับอุปกรณ์ในตู้เก็บอุปกรณ์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) จำนวน 5 เครื่อง เป็นที่เรียบร้อย ใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(1) มาตรฐานและข้อกำหนดอ้างอิง

ในการปฏิบัติงาน การออกแบบคำนวณ หรือการเลือกใช้วัสดุต่าง ๆ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบ และข้อกำหนดนี้ ให้ยึดถือตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

(1.1) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ ว.ส.ท.

(1.2) ข้อกำหนดและระเบียบบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น

(2) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ และการต่อวงจรให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. กฎข้อบังคับของการไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(2.1) อุปกรณ์ตัดตอน และเครื่องป้องกันกระแสเกิน

(2.1.1) ออกแบบติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-S3-RAC) ในส่วนที่ออกแบบไว้เฉพาะแยกส่วนกับอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ มีผนัง หรือแผ่นกันป้องกันหากเกิดการอาร์ค หรือ Short Circuit มิให้มีผลกระทบต่ออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้

(2.1.2) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินหลัก หรือ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 pole IC $\geq$ 10kA.at 220V.ac. ขนาดพิกัดตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าท้องถิ่น เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.3) ติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับวงจรย่อย หรือ เซอร์กิตเบรกเกอร์สาขา (Branch Circuit Breaker) ชนิด 1 pole IC $\geq$ 10kA.at 220V.ac. ขนาดและจำนวนให้เพียงพอ ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC-60898

(2.1.4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device)

(2.1.5) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Neutral จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.1.6) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Ground จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.2) สายไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.3) สายเมนแรงต่ำห้ามตัดต่อสายกลางทาง ขนาดสายไฟฟ้า และกรรมวิธีการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

(2.4) ท่อร้อยสาย ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือ EN หรือ UL

(2.5) เตารับไฟฟ้า ชนิดคู่แบบมีขั้วดิน รูเสียบปลั๊กใช้ได้ทั้งขากลาง และขาแบน ทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ แรงดัน 250 โวลต์ ติดตั้งในกล่องโลหะหล่อ ฝาปิดอลูมิเนียม

(3) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(3.1) Master Ground Bar (MGB) ทำจากแท่งบัสบาร์ขนาด 30*3 มิลลิเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หรือดีกว่า เคลือบผิวกันออกไซด์ เจาะรูร้อยแป้นเกลียว สลักเกลียว พร้อมแหวนรอง แหวนสปริง ชนิดปลอดสนิม ขนาด M8 อย่างน้อย 6 ชุด

(3.2) ติดตั้งระบบการต่อลงดิน ขนาดสายดิน ขนาดหลักดิน รายละเอียดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. ภูมิข้อบังคับของการไฟฟ้า

(3.3) สายดินที่ต่อฝากลงดินที่ Master Ground Bar ให้ใช้หางปลาทองแดงย้าสายด้วยเครื่องมือไฮดรอลิก

(3.4) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เบ้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต

(3.5) ท่อร้อยสายต่อหลักดินที่เป็นโลหะ ต้องมีการต่อลงดิน โดยใช้สายทองแดงเปลือย 16 sq.mm. เชื่อมต่อระหว่าง ท่อเหล็ก กับ หลักดิน โดยวิธี Exothermic Welding

(3.6) โครงตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03), ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของตู้ที่เป็นโลหะ หรือวัสดุนำไฟฟ้าจะต้องมีการต่อประสานลงดินอย่างมั่นคงแข็งแรง ชิ้นส่วนที่ไม่ติดกัน หรือ มีการเคลื่อนไหว เช่น ฝาตู้, ฐานยึดอุปกรณ์ให้ใช้สายทองแดงอ่อนใส่ทางปลาต่อฝากถึงกัน และต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.7) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04) ต่อลงดินที่ Master Ground Bar สายทองแดงอ่อนที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm.

(3.8) หลักดิน (Ground Rod) มีคุณสมบัติเป็นชนิด Copper Clad Ground Rod หรือ Copper Bond Ground Rod หรือดีกว่า ขนาดอย่างน้อย 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ภาคผนวก 3.7 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 1
การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน/ประเภทที่ 5
การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.)

สำหรับจุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งที่เชื่อมสัญญาณผ่านโครงข่ายภาคพื้นดิน หรือเชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยีสัญญาณดาวเทียม ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า จะต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ซึ่งมีขีดความสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงพอใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด ณ จุดติดตั้ง โดยสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน ที่ Full Load 110 Watts (24 ชั่วโมงต่อวัน)

ภาคผนวก 3.8 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 4
การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน

สำหรับจุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งที่เชื่อมสัญญาณผ่านโครงข่ายภาคพื้นดิน หรือเชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยีสัญญาณดาวเทียม ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า จะต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ซึ่งมีขีดความสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงพอใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด ณ จุดติดตั้ง โดยสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน ที่ 110 Watts (24 ชั่วโมงต่อวัน) และ 650 Watts (8 ชั่วโมงต่อวัน)

ภาคผนวก 4

ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net
และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ภาคผนวก 4 ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

เพื่อบริการและสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap จำนวนอย่างน้อยที่ละ 1 คน สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภายใต้โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ภาคผนวก 4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Responsibilities)

หน้าที่หลัก (Key Responsibilities)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Activities)	ผลที่คาดหวัง (Expected Result)
- ด้านการจัดการ	- ควบคุมดูแลศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap ให้มีความพร้อมเพื่อการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนของโรงเรียน และเป็นแหล่งค้นหาความรู้ทางอินเทอร์เน็ตแก่ชุมชนพื้นที่ ทั้งด้านความพร้อมของสถานที่ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงาน และอื่น ๆ - ควบคุมดูแลสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้เป็นไปตามข้อตกลงคุณภาพและประสิทธิภาพการบริการ โดยสม่ำเสมอตลอดเวลา - แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในเบื้องต้น หากบริการต้องหยุดชะงักหรือใช้การไม่ได้ - บริการรับแจ้งข้อขัดข้องของบริการประเภทอื่นที่เกี่ยวข้องในหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap หรือหมู่บ้านใกล้เคียงตามที่ร้องขอหรือได้รับแจ้ง เพื่อติดต่อประสานงานไปยังศูนย์บริการ (Call Center Service)	- ศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap มีความพร้อมให้บริการอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพตลอดเวลา

หน้าที่หลัก (Key Responsibilities)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Activities)	ผลที่คาดหวัง (Expected Result)
- ด้านบริการ	- ให้บริการทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) ระหว่างเวลา 08:30 - 16:30 น. - ให้บริการนอกเวลาที่กำหนดตามคำร้องขอของโรงเรียนและชุมชนตามความจำเป็น เหมาะสมและสมควร - ให้บริการร่วมจัดกิจกรรมแก่โรงเรียนและชุมชน ในพื้นที่ของศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap ตามความจำเป็นและเหมาะสม	- โรงเรียนสามารถใช้เพื่อประโยชน์การเรียนรู้ การสอนนักเรียนและประชาชนในชุมชนสามารถใช้บริการเพื่อการค้นคว้า ข้อมูล ความรู้ วิชาการ อันจะนำไปใช้ประโยชน์ในประกอบอาชีพ หรือการพัฒนาทักษะของตนเองตามสมควร
- ด้านการบำรุงรักษาและการแก้ไขเบื้องต้น	- ดูแล บำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องในเบื้องต้นตามคู่มือการใช้งาน หรือคำแนะนำ ของช่างหรือผู้มีความรู้ความชำนาญในส่วนที่จำเป็นต้องใช้หรือให้บริการประจำวัน ทั้งด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประจำศูนย์/ห้อง ความสะอาดของอาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ - ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันตามรอบระยะเวลาบริการ (Preventive Maintenance) - กรณีเกิดข้อขัดข้องไม่ว่าจะด้านเครื่องและอุปกรณ์ประจำศูนย์/ห้อง สัญญาณอินเทอร์เน็ต หรือความพร้อมของอาคารสถานที่ ซึ่งอยู่นอกเหนือความรู้ความชำนาญตามปกติ ให้รับผิดชอบไปยังศูนย์บริการ (Call Center Service) เพื่อขอรับบริการหรือคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	- ศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap มีความพร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง

หน้าที่หลัก (Key Responsibilities)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Activities)	ผลที่คาดหวัง (Expected Result)
- ด้านการแก้ไข ปัญหาข้อขัดข้อง ในส่วนที่ไม่ สามารถ ดำเนินการได้ด้วย ตนเอง	- กรณีศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap ขัดข้องใช้งานไม่ได้ ทั้งหมดหรือบางส่วน และข้อขัดข้องนั้นไม่สามารถแก้ไข ปัญหาด้วยตนเองได้ ให้รับแจ้งข้อขัดข้องไปยังศูนย์บริการ (Call Center Service) ทันที พร้อมแจ้งอาการหรือ ข้อขัดข้องนั้น เพื่อให้ศูนย์บริการ จัดการแก้ไขปัญหาและ หรือส่งช่างผู้ชำนาญ เข้าทำการตรวจสอบแก้ไขปรับปรุง ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม - ควบคุมดูแลการเข้าซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องพร้อมบันทึก เวลาที่ต้องหยุดการให้บริการทั้งหมด หรือบางส่วนเฉพาะ อุปกรณ์หรือรายการขัดข้องนั้น จนถึงเวลาที่ข้อขัดข้องได้รับ การแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลง ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)	- ศูนย์ USO Net/ ห้อง USO Wrap มี ควา ม พ ร้ อ ม ให้ บริการอย่าง ต่อเนื่อง
- ด้านอื่น ๆ	- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ของผู้ให้บริการในการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการ บริการของศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap - รายงานผลการให้บริการในรอบเดือนตามแบบรายงานที่ กำหนด	- ผู้ใช้บริการ จะได้รับ ทราบ ความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง และ ตลอดการปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้บริการ อินเทอร์เน็ตความ สูงเป็นไป วัตถุประสงค์ของ โครงการ

ภาคผนวก 4.2 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน (Job Specification)

คุณสมบัติ	รายละเอียดคุณสมบัติ
- คุณสมบัติทั่วไป	- สัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน ๔๐ ปี - เพศชายหรือหญิง - วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเทียบเท่า - มีความประพฤติดี กิริยาจาสุภาพเรียบร้อย - ไม่เป็นทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไร้ความสามารถ จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ หรือไม่เป็นโรคโรคเรื้อน วัณโรคในระยะอันตราย โรคเท้าช้าง ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคติดยาเสพติดให้โทษพิษสุราเรื้อรัง - มีอัธยาศัยและมนุษยสัมพันธ์ดี มีความพร้อมสำหรับงานบริการ - มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และอุทิศตนเพื่อปฏิบัติงาน
- คุณสมบัติเฉพาะ	- มีทักษะการใช้งานคอมพิวเตอร์โปรแกรมต่าง ๆ เช่น WORD, EXCEL, POWER POINT ฯลฯ - ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการเข้าค้นคว้า ข้อมูล วิชาการ และอื่น ๆ ทางอินเทอร์เน็ต ในระดับที่สามารถอธิบาย ให้คำแนะนำแก่นักเรียน และบุคคลในชุมชนที่สนใจ - บุคคลในพื้นที่หมู่บ้านที่มีคุณสมบัติ หรือผู้พิการที่มีคุณสมบัติและมีความพร้อมปฏิบัติงาน โดยไม่มีอุปสรรค จะได้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรก - กรณีเป็นบุคคลต่างพื้นที่ ต้องสามารถปฏิบัติงานได้ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และไม่มีเป็นอุปสรรคของการบริการของศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap

ภาคผนวก 4.3 เงินเดือนและค่าตอบแทน

ศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap ตั้งอยู่ในโรงเรียนหมู่บ้านพื้นที่ห่างไกลซึ่งยังขาดแคลนสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งด้านการคมนาคม การสื่อสาร และสภาพของสังคมชนบท เพื่อจูงใจให้พนักงานอยู่ปฏิบัติงานประจำศูนย์ และผู้ใช้บริการได้รับบริการที่มีคุณภาพประสิทธิภาพสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาบริการ 5 ปี ผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ USO Net จะได้รับเงินเดือนขั้นต่ำ ค่าตอบแทนเป็นพิเศษ และอื่น ๆ ดังนี้

- (1) เงินเดือนขั้นต่ำ 17,000 บาท
- (2) ค่าตอบแทนพิเศษ (ตามสภาพของพื้นที่)
- (3) เงินสวัสดิการอื่น เช่น ค่าเช่าที่พัก (ตามสภาพของพื้นที่)

ทั้งนี้ ไม่รวมจัดให้มีการประกันสังคมให้พนักงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน และส่งเงินเข้ากองทุนประกันสังคม ซึ่งผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบนอกเหนือจากเงินเดือนและค่าตอบแทน นอกจากนี้ ผู้ปฏิบัติงานยังได้รับสิทธิการลาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นเฉพาะในส่วนที่พนักงานต้องจ่ายสมทบเอง

ภาคผนวก 5

แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดอัตราค่าบริการ (Break Down)

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดอัตราค่าบริการ (Break Down)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C
รายการอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
รายการอุปกรณ์การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

1. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด		
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-TOW-01)	1	ต้น		
3	อุปกรณ์ Wireless Controller (USO61-NET-01)	1	ชุด	-	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด		
5	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด		
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด		
7	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ชุด		
รวม (1)					
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
8	ค่าติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งชุด WiFi พร้อมฐานราก และค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi และชุดอุปกรณ์ WiFi และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
9	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
รวม (2)					
รวม (1+2)					
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		
12	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		
13	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
	ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า				
14	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit		
	ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
15	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด		
	ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)				
16	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					

หมายเหตุ ราคากลางของอุปกรณ์ Wireless Controller (รายการที่ 3) รวมอยู่ในราคากลางของอุปกรณ์ Outdoor Access Point (รายการที่ 4)

2. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net (USO61-USO-01)	1	อาคาร		
2	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ชุด		
3	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ชุด		
4	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	14	ตัว		
5	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ชุด		
6	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ชุด		
7	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ชุด		
8	โซฟาพักคอย ขนาด 3 + 1 + โต๊ะกลาง (USO61-FUR-07)	1	ชุด		
9	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (USO61-FUR-08)	5	ชุด		
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	3	กล้อง		
11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	2	กล้อง		
12	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	ชุด		
13	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์)	1	ชุด		
14	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้สอน)	1	ชุด		
15	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้เรียน)	10	ชุด		
16	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	12	ชุด		
17	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	12	ชุด		
18	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	ชุด		
19	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	ชุด		
20	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	ชุด		
21	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ชุด		
22	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	ชุด		
23	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	2	ชุด		
24	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด		
25	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ชุด		
26	อุปกรณ์จัดระเบียบสาย (USO61-CAB-02)	1	ชุด		
27	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	ชุด		
28	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด		
รวม (1)					
คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
29	คำติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน		
รวม (2)					
รวม (1+2)					
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
30	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		
31	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		
32	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		
33	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
34	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	60	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
35	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	62,822	Unit		
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า					
36	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด		
ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
37	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	60	เดือน		
38	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าน้ำ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และอื่นๆ) ระยะเวลา 5 ปี	60	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					

หมายเหตุ: มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 13-14-15) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

3. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap (USO61-USO-02)	1	ห้อง		
2	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ชุด		
3	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ชุด		
4	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	13	ตัว		
5	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ชุด		
6	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ชุด		
7	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ชุด		
8	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (USO61-FUR-08)	5	ชุด		
9	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	2	กล้อง		
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	1	กล้อง		
11	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	ชุด		
12	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์/คอมพิวเตอร์ผู้สอน)	1	ชุด		
13	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้เรียน)	10	ชุด		
14	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	11	ชุด		
15	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	11	ชุด		
16	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	ชุด		
17	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	ชุด		
18	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	ชุด		
19	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ชุด		
20	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	ชุด		
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	1	ชุด		
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด		
23	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ชุด		
24	อุปกรณ์จัดระเบียบสาย (USO61-CAB-02)	1	ชุด		
25	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	ชุด		
26	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด		
รวม (1)					
คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
27	คำติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน		
รวม (2)					
รวม (1+2)					
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
28	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		
29	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		
30	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		
31	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
32	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	60	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
33	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	56,538	Unit		
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า					
34	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด		
ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
35	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	60	เดือน		
36	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และอื่นๆ) ระยะเวลา 5 ปี	60	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					

หมายเหตุ มูลค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 12-13-14) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

4. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School) + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด		
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด		
3	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด		
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด		
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	2	ชุด		
6	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)	5	ชุด		
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	5	ชุด		
8	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	5	ชุด		
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	5	ชุด		
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	5	ตัว		
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (USO61-EEE-02)	1	ชุด		
12	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	1	ชุด		
รวม (1)					
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
13	ค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi, อุปกรณ์ WiFi, ตู้เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
14	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
รวม (2)					
รวม (1+2)					
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
15	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		
16	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		
17	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		
18	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
	ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า				
19	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	46,234.67	Unit		
	ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
20	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด		
	ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)				
21	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					

หมายเหตุ มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 7) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

5. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.) + ต้นทุนต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด		
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด		
3	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด		
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด		
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ชุด		
รวม (1)					
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
6	ค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi และ อุปกรณ์ WiFi และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
7	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด		
รวม (2)					
รวม (1+2)					
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
8	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		
9	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
	ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า				
12	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit		
	ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
13	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด		
	ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)				
14	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน		
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C
การคำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ
กลุ่มที่ 8 (ภาคใต้)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
ค่าใช้จ่ายการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)			
ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1,538.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1,538.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1,538.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		6.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		6.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		6.00	
รวมงบประมาณ (1)			
ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		36.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		36.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		36.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1.00	
รวมงบประมาณ (2)			
ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		230.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		230.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		230.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (3)			
ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		405.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		405.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		405.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		4.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		4.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		4.00	
รวมงบประมาณ (4)			
ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		27.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		27.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		27.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (5)			
รวมงบประมาณทั้งหมด			