

ภาคผนวก

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

1. นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

2. นายสุทธศักดิ์ ต้นตะโยธิน

4. นายวเรศ บวรสิน

6. นายสมศักดิ์ สิริพัฒนานกุล

8. นายจาตุรนต์ โชควัฒน์

10. นางสาวอรรวี เจริญพร

12. นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ

14. นายชัยรัตน์ ทองจับ

16. นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา

18. นายสุปรีย์ เทียนทำนูล

20. นางสาวดี เพ็ชรศรี

3. นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด

5. นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล

7. นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข

9. นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์

11. นายสมพร หลงปาน

13. นายศุภวีร์ ไพรเวทย์

15. นายปรัชพัฒน์ วงษ์เนติศิลป์

17. นายพิศล สุนกุล

19. นายปริญญา เทศบรรทัด

21. นางสาวอรุษา บุญยรัตพันธุ์

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.....	56
ภาคผนวก 1.2.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	56
ภาคผนวก 1.2.2 สถานที่ติดตั้ง.....	56
ภาคผนวก 1.3 ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	58
ภาคผนวก 1.3.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	58
ภาคผนวก 1.3.2 สถานที่ติดตั้ง.....	58
ภาคผนวก 1.4 ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	66
ภาคผนวก 1.4.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	66
ภาคผนวก 1.4.2 สถานที่ติดตั้ง.....	66
ภาคผนวก 1.5 ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	79
ภาคผนวก 1.5.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	79
ภาคผนวก 1.5.2 สถานที่ติดตั้ง.....	79
ภาคผนวก 2 รูปแบบ/ประเภทบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service).....	82
ภาคผนวก 2.1 ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน	82
ภาคผนวก 2.1.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน ..	82
ภาคผนวก 2.1.2 การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi หมู่บ้าน (ประเภท 1).....	83
ภาคผนวก 2.2 ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net.....	84
ภาคผนวก 2.2.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net ในโรงเรียน.....	84

ภาคผนวก 2.3	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	86
ภาคผนวก 2.3.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน	86
ภาคผนวก 2.4	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	89
ภาคผนวก 2.4.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)	89
ภาคผนวก 2.4.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi โรงเรียน (ประเภท 4)	89
ภาคผนวก 2.5	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	90
ภาคผนวก 2.5.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital).....	90
ภาคผนวก 2.5.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi รพ.สต. (ประเภทที่ 5).....	90
ภาคผนวก 3	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	92
ภาคผนวก 3.1	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ.....	92
ภาคผนวก 3.1.1	รายการอุปกรณ์.....	92
ภาคผนวก 3.1.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์.....	93
ภาคผนวก 3.2	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา.....	110
ภาคผนวก 3.2.1	รายการอุปกรณ์.....	110
ภาคผนวก 3.2.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์.....	111
ภาคผนวก 3.3	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	255
ภาคผนวก 3.4	ข้อกำหนดงานติดตั้งอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01).....	257
ภาคผนวก 3.5	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	257
ภาคผนวก 3.6	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	259
ภาคผนวก 3.7	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน/ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.).....	261

ภาคผนวก 3.8 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการ สัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน	261
ภาคผนวก 4 ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	263
ภาคผนวก 4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Responsibilities).....	263
ภาคผนวก 4.2 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน (Job Specification).....	266
ภาคผนวก 4.3 เงินเดือนและค่าตอบแทน	267
ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดอัตราค่าบริการ (Break Down)	269

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
กลาง 1	1,882	3	1,885

ภาคผนวก 1.1.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1	12030209	หมู่ 9 บ้านคลองบางคูวัด	บางแม่นาง	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.87688642	100.37139365
2	12030506	หมู่ 6 บ้านสี่แยกคลองโยง	บางใหญ่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.83305683	100.31445688
3	12030602	หมู่ 2 บ้านคลองบางอีเสือ	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.84746451	100.34550023
4	12030603	หมู่ 3 บ้านคลองตาแดง	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.86139755	100.32468180
5	12030604	หมู่ 4 บ้านวัดต้นเชือก	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.84375167	100.33778500
6	12030605	หมู่ 5 บ้านหนองไผ่ขาด	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.84173913	100.32622607
7	12030606	หมู่ 6 บ้านสี่แยกคลองโยง	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.84441047	100.31135811
8	12030608	หมู่ 8 บ้านดอนตะลุมพุก	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.86925500	100.32782167
9	12030609	หมู่ 9 บ้านคลองวาเดียว	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.86407000	100.34213167
10	12030610	หมู่ 10 บ้านคลองลาดประเสริฐ	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.87706440	100.34615323
11	12030611	หมู่ 11 บ้านบางคูวัด	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	13.87288152	100.36416831
12	12040207	หมู่ 7 บ้านปากคลองตากลาย	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.97444445	100.36085467
13	12040208	หมู่ 8 บ้านคลองเจ๊ก	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.96943808	100.37338330
14	12040209	หมู่ 9 บ้านคลองเจ๊ก	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.96333617	100.37773054
15	12040210	หมู่ 10 บ้านปลายคลองลำรี	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.97633064	100.37905947
16	12040401	หมู่ 1 บ้านปลายคลองบางคูวัด	บางคูวัด	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.88624066	100.35708892
17	12040406	หมู่ 6 บ้านลาดกระแฉะ	บางคูวัด	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.90162780	100.34220332
18	12040407	หมู่ 7 บ้านรางละกอ	บางคูวัด	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.88211744	100.35769584
19	12040410	หมู่ 10 บ้านคลองนายหลัก	บางคูวัด	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.89210175	100.34844294
20	12040507	หมู่ 7 บ้านสุหร้าแดง	ละหาร	บางบัวทอง	นนทบุรี	กฟภ.	13.99309256	100.36359467
21	12050102	หมู่ 2 บ้านคลองตากลาย	ไทรน้อย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.96537004	100.35068827
22	12050108	หมู่ 8 บ้านคลองตากลาย	ไทรน้อย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.00529696	100.34006399
23	12050201	หมู่ 1 บ้านคลองขุนศรี	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.02924198	100.30223268
24	12050202	หมู่ 2 บ้านราษฎร์นิยม	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.07910720	100.32427219
25	12050203	หมู่ 3 บ้านราษฎร์นิยม	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.10574084	100.32501050
26	12050204	หมู่ 4 บ้านคลองลากค้อน	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.09718096	100.34102082

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
27	12050206	หมู่ 6 บ้านราษฎร์นิยม	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.10309529	100.32737283
28	12050207	หมู่ 7 บ้านคลองลากค้อน	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.03219104	100.33968508
29	12050208	หมู่ 8 บ้านคลองนาหมอน	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.10581892	100.32511109
30	12050301	หมู่ 1 บ้านใหม่	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.89465577	100.33904367
31	12050302	หมู่ 2 บ้านคลองปะรำ	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.89878117	100.32874293
32	12050304	หมู่ 4 บ้านหนองทับ	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.88795000	100.30371500
33	12050306	หมู่ 6 บ้านนาหลวง	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.92033827	100.31991273
34	12050307	หมู่ 7 บ้านหนองสามบาท	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.89187833	100.33066333
35	12050309	หมู่ 9 บ้านหนองทับ	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.91779658	100.30533909
36	12050401	หมู่ 1 บ้านกระทุ่มมีด	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.05646503	100.30221462
37	12050402	หมู่ 2 บ้านเจ้าเพื่อง	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.08190568	100.30213156
38	12050403	หมู่ 3 บ้านปลายคลองขุนศรี	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.10267547	100.30258952
39	12050404	หมู่ 4 บ้านบางโอ	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.11511290	100.30119376
40	12050405	หมู่ 5 บ้านไทรใหญ่	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.12996829	100.29988110
41	12050406	หมู่ 6 บ้านสามเมือง	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.11588669	100.28268814
42	12050407	หมู่ 7 บ้านมิ่งขวัญ	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.10845072	100.28292932
43	12050408	หมู่ 8 บ้านคลองสอง	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.08940967	100.28421874
44	12050409	หมู่ 9 บ้านคลองหม่อมเข้ม	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.04658005	100.26711736
45	12050410	หมู่ 10 บ้านคลองหนึ่ง	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.06762249	100.29026395
46	12050501	หมู่ 1 บ้านปลายคลองพระพิมล	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.00134666	100.27239261
47	12050502	หมู่ 2 บ้านคลองโต๊ะน้อย	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.02367852	100.28177435
48	12050503	หมู่ 3 บ้านคลองขุนศรี	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.00889506	100.29483807
49	12050504	หมู่ 4 บ้านคลองหม่อมเข้ม	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.03655256	100.29287676
50	12050505	หมู่ 5 บ้านคลองพระพิมลราชา	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.00372098	100.27533098
51	12050506	หมู่ 6 บ้านวัดยอดพระพิมล	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.98975109	100.28916294
52	12050508	หมู่ 8 บ้านคลองสืบกอก	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.99498060	100.26644459
53	12050604	หมู่ 4 บ้านคลองขวาง	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.05828401	100.31621775
54	12050605	หมู่ 5 บ้านคลองขวาง	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.03686952	100.32299229
55	12050607	หมู่ 7 บ้านคลองขุนศรี	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.01841382	100.29921078
56	12050610	หมู่ 10 บ้านคลองนาหมอน	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	14.01687203	100.31511055
57	12050701	หมู่ 1 บ้านคลองเจ้าทวีวัฒนา	ทวีวัฒนา	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.96665859	100.30619546
58	12050704	หมู่ 4 บ้านคลองสอง	ทวีวัฒนา	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.94140693	100.30025781
59	12050705	หมู่ 5 บ้านคลองหนึ่ง	ทวีวัฒนา	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.94530900	100.31559040
60	12050708	หมู่ 8 บ้านคลองมะสง	ทวีวัฒนา	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	13.92735487	100.31356977
61	13010806	หมู่ 6 ห่านบางโพธิ์	บางหลวง	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00847500	100.47539167
62	13010901	หมู่ 1 บางโพธิ์ใต้	บางเตือ	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99796435	100.46895427

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
63	13020211	หมู่ 11	คลองสอง	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09830667	100.64152667
64	13020310	หมู่ 10 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10161833	100.66317667
65	13020311	หมู่ 11 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11195667	100.66327000
66	13020312	หมู่ 12 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12047000	100.66306167
67	13020314	หมู่ 14 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.13116147	100.66340917
68	13020315	หมู่ 15 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.14670333	100.66343833
69	13020316	หมู่ 16 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16514667	100.66313667
70	13020410	หมู่ 10 คลองสี่	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10765000	100.68680333
71	13020411	หมู่ 11 คลองสี่	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11063492	100.68687558
72	13020412	หมู่ 12 คลองสี่	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.13045833	100.68694667
73	13020416	หมู่ 16 คลองสี่	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.17266118	100.67717286
74	13020506	หมู่ 6 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07822762	100.71069440
75	13020507	หมู่ 7 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08329129	100.70971063
76	13020508	หมู่ 8 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09077402	100.71041457
77	13020509	หมู่ 9 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10954481	100.70968643
78	13020510	หมู่ 10 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11802856	100.71026829
79	13020511	หมู่ 11 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12130242	100.71022437
80	13020516	หมู่ 16 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.18904662	100.70977092
81	13020604	หมู่ 4 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07184940	100.73217978
82	13020605	หมู่ 5 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08276778	100.73210921
83	13020606	หมู่ 6 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09073914	100.73193080
84	13020607	หมู่ 7 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10405268	100.73194406
85	13020608	หมู่ 8 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10441713	100.73193566
86	13020609	หมู่ 9 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11179402	100.73134670
87	13020610	หมู่ 10 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12480611	100.73195149
88	13020613	หมู่ 13 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16471606	100.73138314
89	13020614	หมู่ 14 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19050751	100.73182250
90	13020702	หมู่ 2 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.06483993	100.75529270
91	13020703	หมู่ 3 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08072226	100.75528549
92	13020704	หมู่ 4 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09925024	100.75518155
93	13020705	หมู่ 5 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12991831	100.75493843
94	13020706	หมู่ 6 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.13586333	100.75508833
95	13020707	หมู่ 7 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.15230794	100.75505080
96	13020708	หมู่ 8 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.17085333	100.75501667
97	13020709	หมู่ 9 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	14.20629913	100.74553231
98	13030403	หมู่ 3 หมู่ที่ 3	ลำผักกูด	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.03540731	100.78038003

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
99	13030404	หมู่ 4 หมู่ที่ 4	ลำผักกูด	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.04408333	100.79811500
100	13030601	หมู่ 1	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.06008851	100.84724757
101	13030602	หมู่ 2	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.06216833	100.85077333
102	13030603	หมู่ 3	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07124560	100.88681264
103	13030604	หมู่ 4	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07546755	100.88829690
104	13030605	หมู่ 5	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07779932	100.89394748
105	13030606	หมู่ 6	บึงน้ำรักษ์	ชัยบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08350667	100.91181167
106	13040104	หมู่ 4 แสนสุข	บึงบา	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10195058	100.82412488
107	13040108	หมู่ 8 หุ่งรวงทอง	บึงบา	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08623755	100.80118060
108	13040201	หมู่ 1 คลองเก่า	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09999192	100.80047786
109	13040202	หมู่ 2 บึงบอนพัฒนา	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08513955	100.80090937
110	13040203	หมู่ 3 บึงบอนใต้	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.05369333	100.77885833
111	13040204	หมู่ 4 บึงบอนสอง	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07334667	100.77877500
112	13040205	หมู่ 5 พวงแก้ว	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09488800	100.78156847
113	13040206	หมู่ 6 พระสวรรค์	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10714830	100.77856873
114	13040207	หมู่ 7 สปภ.	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09654318	100.75558799
115	13040208	หมู่ 8 ศรีสโมสร	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.04913581	100.75568995
116	13040209	หมู่ 9 บึงบอนฝั่งตะวันตก	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.06251000	100.77847000
117	13040303	หมู่ 3 คชสาร	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16363508	100.81874457
118	13040304	หมู่ 4 เจริญบุญ	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.21408658	100.82346542
119	13040305	หมู่ 5 แสนสุขศักดิ์ห้า	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.25282767	100.84332631
120	13040306	หมู่ 6 ระพีพัฒน์	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.21635302	100.80054721
121	13040307	หมู่ 7 บึงกาสาม	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.20683284	100.80056297
122	13040308	หมู่ 8 เจริญสุขพัฒนา	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.15963291	100.80081528
123	13040309	หมู่ 9 หนองบัวทอง	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19614477	100.82285038
124	13040401	หมู่ 1 หนองไธ้	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.22311790	100.78270660
125	13040402	หมู่ 2 นายดาบชุม	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.20616940	100.80012960
126	13040403	หมู่ 3 ศรีคัตนังค์	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16157833	100.80021333
127	13040404	หมู่ 4 ปทุมทรัพย์	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12449833	100.77854500
128	13040405	หมู่ 5 บึงชำอ้อ	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.15641329	100.77796557
129	13040406	หมู่ 6 บึง	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.17271661	100.77817765
130	13040407	หมู่ 7 หนองนาคน	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19189376	100.77810842
131	13040408	หมู่ 8 เอรารวิน	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.21706473	100.76814056
132	13040409	หมู่ 9 ทวีทรัพย์	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.17752319	100.76602766
133	13040410	หมู่ 10 สอนดี	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.13270731	100.75548738
134	13040411	หมู่ 11 หมู่มอญ	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.12267518	100.75550968

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
135	13040412	หมู่ 12 อินอนุสรณ์	บึงชำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19488430	100.75544350
136	13040503	หมู่ 3 หนองบอน	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11485286	100.89213716
137	13040505	หมู่ 5 หนองสามวัง	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.14900627	100.89134588
138	13040506	หมู่ 6 หนองสามง่าม	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16851362	100.89156902
139	13040507	หมู่ 7 หนองบัวหลวง	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.14263000	100.86903167
140	13040508	หมู่ 8 หนองสำนัก	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11848333	100.86848167
141	13040509	หมู่ 9 หนองทะเล	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10803667	100.86892667
142	13040510	หมู่ 10 หนองบึงใหญ่	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08473801	100.86863110
143	13040511	หมู่ 11 หนองนาสนาม	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11273867	100.84647774
144	13040513	หมู่ 13 หนองดอกโสน	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.17830046	100.91343561
145	13040603	หมู่ 3 สหพัฒนา	ศาลาครุ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.18272138	100.91348639
146	13040604	หมู่ 4 วังทองสามัคคี	ศาลาครุ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19362266	100.89207114
147	13040608	หมู่ 8 ลำน้ำพัฒนา	ศาลาครุ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.14835042	100.86855018
148	13040609	หมู่ 9 ลำน้ำสามัคคี	ศาลาครุ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.16892469	100.86864352
149	13040701	หมู่ 1 วังศาลา	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.26623888	100.87131323
150	13040704	หมู่ 4 หนองสัมพันธ	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.22363841	100.84617588
151	13040706	หมู่ 6 นพรัตน์พัฒนา	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.18940217	100.86849116
152	13040707	หมู่ 7 หนองสีพัฒนา	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	14.19051704	100.84622205
153	13050107	หมู่ 7 ปลายคลองระแหง	ระแหง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.05845364	100.38284934
154	13050109	หมู่ 9 คลองวัดบัวสุวรรณ	ระแหง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07003599	100.38153669
155	13050111	หมู่ 11 ปลายคลองระแหง	ระแหง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08331085	100.35686040
156	13050206	หมู่ 6 คลองขวางบน	ลาดหลุมแก้ว	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00732671	100.38241017
157	13050301	หมู่ 1 คลองบางเตย	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07845439	100.46736389
158	13050302	หมู่ 2 คลองบางเตย	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08605516	100.45381308
159	13050507	หมู่ 7 บ้านคลองเจ้าเมือง	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99207777	100.46703029
160	13050602	หมู่ 2 คลองบางหลวง	บ่อเงิน	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08195716	100.41292608
161	13050603	หมู่ 3 บ่อเงิน	บ่อเงิน	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09230885	100.39532979
162	13050607	หมู่ 7 คลองแยกด	บ่อเงิน	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09300030	100.42557950
163	13050702	หมู่ 2 คลองลากค้อนเล็ก	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00633667	100.35250333
164	13050704	หมู่ 4 คลองอ่างแตก	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.05430471	100.33354088
165	13050709	หมู่ 9 คลองระแหงใต้	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.06028164	100.36409495
166	13050711	หมู่ 11 คลองลากค้อนใหญ่	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07242053	100.33383935
167	13060302	หมู่ 2 คลอง7	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99949672	100.75198285
168	13060303	หมู่ 3 คลอง7	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98474814	100.74272249
169	13060401	หมู่ 1 คลองซอยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.02885166	100.80036608
170	13060402	หมู่ 2 บ้านคลองสี่	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.97544086	100.79374015

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
171	13060403	หมู่ 3 บ้านลำลูกกา	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95784557	100.79271019
172	13060404	หมู่ 4 คลองข่อยที่ 7	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.94863569	100.79518621
173	13060406	หมู่ 6 บ้านคลองแปดลำาง	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.97141218	100.77574790
174	13060407	หมู่ 7 คลองหกวา	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00785267	100.77942252
175	13060409	หมู่ 9 คลองข่อยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98099840	100.77701390
176	13060410	หมู่ 10 คลองข่อยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95401001	100.77450871
177	13060415	หมู่ 15 คลองข่อยที่ 7	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99452485	100.75648982
178	13060417	หมู่ 17 คลองหกวา	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.94371675	100.79192044
179	13060501	หมู่ 1 คลองข่อยที่ 11	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.03529002	100.84539540
180	13060502	หมู่ 2 คลองข่อยที่ 11	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00613328	100.84368552
181	13060504	หมู่ 4 คลองข่อยที่ 10	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.96606596	100.81908705
182	13060505	หมู่ 5 คลองข่อยที่ 10	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98068791	100.82035887
183	13060508	หมู่ 8 คลองข่อยที่10	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.02502002	100.82394846
184	13060510	หมู่ 10 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95597741	100.81452698
185	13060511	หมู่ 11 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95014763	100.80794513
186	13060512	หมู่ 12 คลองข่อยที่9	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.97636890	100.79758644
187	13060513	หมู่ 13 คลองข่อยที่9	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99421892	100.79745127
188	13060514	หมู่ 14 คลองข่อยที่9	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00602332	100.79852717
189	13060516	หมู่ 16 คลองข่อยที่11	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95313990	100.83383514
190	13060517	หมู่ 17 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.94704833	100.82163833
191	13060518	หมู่ 18 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95301692	100.81814763
192	13060519	หมู่ 19 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.94715428	100.82013845
193	13060520	หมู่ 20 คลองหกวา	บึงทองหลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.94632773	100.81331669
194	13060606	หมู่ 6 คลองสิบเอ็ดสายกลาง	ลำไทร	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.96942445	100.84357938
195	13060607	หมู่ 7 คลองสิบเอ็ดสายกลาง	ลำไทร	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99775953	100.84434994
196	13060612	หมู่ 12 คลองสิบสองสายกลาง	ลำไทร	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98258545	100.86767939
197	13060614	หมู่ 14 คลองสิบสองสายกลาง	ลำไทร	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00144756	100.86598277
198	13060704	หมู่ 4 คลอง13	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.02514667	100.89343667
199	13060705	หมู่ 5 คลอง13	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.02722836	100.89349536
200	13060707	หมู่ 7 คลอง12	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.00701275	100.86886892
201	13060708	หมู่ 8 คลอง12	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.01800613	100.86528299
202	13060712	หมู่ 12 คลอง11	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	14.04457555	100.84759447
203	13060801	หมู่ 1 คลอง14	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98155053	100.91263799
204	13060802	หมู่ 2 คลอง14	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.96432579	100.91283640
205	13060803	หมู่ 3 คลอง14	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.96133474	100.90699656
206	13060804	หมู่ 4 พิชอุดม	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.95355276	100.89498831

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
207	13060805	หมู่ 5 คลอง13	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.96829424	100.89506571
208	13060806	หมู่ 6 คลอง13	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.98225000	100.89496167
209	13060807	หมู่ 7 คลอง13	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	13.99590205	100.89308574
210	13070101	หมู่ 1 ลำลาด	บางเตย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.08846000	100.45063167
211	13070108	หมู่ 8 บางเตย	บางเตย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.07234918	100.48441892
212	13070203	หมู่ 3 คลองสระ	คลองควาย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09294000	100.48733667
213	13070303	หมู่ 3 ต้นมะขามป้อม	สามโคก	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.05217966	100.54349648
214	13070304	หมู่ 4 คลองวัดแจ้ง	สามโคก	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.05250027	100.54252461
215	13070605	หมู่ 5 ชาวเหนือ	เชียงรากใหญ่	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10252313	100.55499061
216	13070901	หมู่ 1 ปากอาจ	เชียงรากน้อย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11686970	100.56013293
217	13070902	หมู่ 2 ศาสดาแดง	เชียงรากน้อย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.09508064	100.54544564
218	13071103	หมู่ 3 ต้นสะตือ	ท้ายเกาะ	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.11611667	100.53361833
219	13071104	หมู่ 4 ลาดทองวัง	ท้ายเกาะ	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	14.10618896	100.50010880
220	15010405	หมู่ 5 โรงนา	ป่าจั่ว	เมืองอ่างทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.62709388	100.41434297
221	15020501	หมู่ 1 ราชสถิตย์	ราชสถิตย์	ไชโย	อ่างทอง	กฟภ.	14.69092053	100.44730484
222	15040201	หมู่ 1 บ้านน้ำอาบ	อินทประมูล	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.62959409	100.42242587
223	15040306	หมู่ 6 บ้านบางพลับ	บางพลับ	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.63315893	100.41221293
224	15040501	หมู่ 1 บ้านรามะลัก	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.66657102	100.27456641
225	15040503	หมู่ 3 บ้านรามะลัก	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.67322826	100.26093543
226	15040504	หมู่ 4 บ้านยางตะทอง	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.68498385	100.25878439
227	15040505	หมู่ 5 บ้านโพธิ์เอน	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.69115403	100.26683677
228	15040506	หมู่ 6 บ้านท่าลอบ	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.70536113	100.27293563
229	15040605	หมู่ 5 บ้านบางระกำ	บางระกำ	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.72215176	100.40837109
230	15040801	หมู่ 1 บ้านองครักษ์	องครักษ์	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.71338998	100.40681309
231	15040802	หมู่ 2 บ้านองครักษ์	องครักษ์	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.71900284	100.40799022
232	15041001	หมู่ 1 บ้านยางซ้าย	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.63634253	100.30530453
233	15041002	หมู่ 2 บ้านยางซ้าย	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.64294656	100.29458691
234	15041003	หมู่ 3 บ้านห้วยราชคราม	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.64749425	100.28899691
235	15041007	หมู่ 7 บ้านโรงน้ำ	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.66441280	100.29800186
236	15041009	หมู่ 9 บ้านวังราย	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.67139963	100.30355629
237	15041406	หมู่ 6 บ้านบางเจ้าฉ่า	บางเจ้าฉ่า	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.69826306	100.41453202
238	15041501	หมู่ 1 บ้านคำหยาด	คำหยาด	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	14.65888135	100.33776948
239	15050109	หมู่ 9 หุ้งแก้ว	แสวงหา	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.77305739	100.30426041
240	15050304	หมู่ 4 คลองขุด	บ้านพราน	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.73230452	100.28802953
241	15050306	หมู่ 6 หนองสองตอน	บ้านพราน	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.73884110	100.29703072
242	15050307	หมู่ 7 วังน้ำเย็น	บ้านพราน	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.72956917	100.27257106

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
243	15050308	หมู่ 8 หองแหน	บ้านพราน	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.71835903	100.28434901
244	15050309	หมู่ 9 ดอนกร่าง	บ้านพราน	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.73278746	100.29854058
245	15050401	หมู่ 1 วังน้ำเย็น	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.74123889	100.27263251
246	15050402	หมู่ 2 ท่าจันทร์	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.71114451	100.26322128
247	15050403	หมู่ 3 วังนาค	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.72061564	100.24623204
248	15050404	หมู่ 4 หื่นเกล้า	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.72922742	100.24145722
249	15050406	หมู่ 6 หองยาง	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.73644257	100.22235990
250	15050407	หมู่ 7 รางฉนวน	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.74136074	100.22174608
251	15050408	หมู่ 8 ดอนบ่อ	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.75082942	100.22361242
252	15050409	หมู่ 9 ไร่ใหญ่	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.73605633	100.25109172
253	15050510	หมู่ 10 คลองขุด	สีบัวทอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.74523554	100.27106315
254	15050701	หมู่ 1 หองจิก	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.72733004	100.36003585
255	15050702	หมู่ 2 จำลอง	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.72865201	100.37252703
256	15050704	หมู่ 4 หัวสะแกตก	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.74126739	100.37156229
257	15050705	หมู่ 5 หัวจั่ว	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	14.74726391	100.36798260
258	15060402	หมู่ 2 บ้านหนองผักเอด	สารรังไห้	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.54327736	100.23201082
259	15060406	หมู่ 6 บ้านอ้อสะอั้น	สารรังไห้	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.53021717	100.22757412
260	15060601	หมู่ 1 บ้านยี่ลั่น	ยี่ลั่น	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.58611235	100.32552660
261	15060603	หมู่ 3 บ้านศาลเจ้าพระราม	ยี่ลั่น	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.59720290	100.30912852
262	15060604	หมู่ 4 บ้านดอนแดง	ยี่ลั่น	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.60630663	100.32170484
263	15060701	หมู่ 1 บ้านสามเรือน	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.50912319	100.36119079
264	15060702	หมู่ 2 บ้านสามเรือน	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51046444	100.36581414
265	15060703	หมู่ 3 บ้านบางจัก	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51560687	100.36809410
266	15060704	หมู่ 4 บ้านบางจัก	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51860279	100.36769631
267	15060705	หมู่ 5 บ้านบางกะลา	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.52567966	100.36053260
268	15060709	หมู่ 9 บ้านบางจัก	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51265543	100.37117885
269	15060714	หมู่ 14 บ้านท้องคู้ง	บางจัก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51824486	100.35870731
270	15060901	หมู่ 1 บ้านเจ๊ก	คลองขนาก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51916313	100.35949510
271	15060902	หมู่ 2 บ้านบางกะลา	คลองขนาก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.51838317	100.35526687
272	15061001	หมู่ 1 บ้านดอนสะแก	ไผ่วง	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.48659114	100.23531279
273	15061205	หมู่ 5 บ้านโคกมะรุมน	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.62060960	100.33697220
274	15061206	หมู่ 6 บ้านโคกมะรุมน	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.61745185	100.33456096
275	15061207	หมู่ 7 บ้านศาลเจ้าตะละ	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.62289929	100.33035100
276	15061208	หมู่ 8 บ้านม่วงเตี้ย	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.62508798	100.32421410
277	15061209	หมู่ 9 บ้านม่วงเตี้ย	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.62949783	100.32725491
278	15061210	หมู่ 10 บ้านคลองตะวัน	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.63746969	100.32946207

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
279	15061211	หมู่ 11 บ้านหัวคลอง	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.63650134	100.32561172
280	15061212	หมู่ 12 บ้านหัวคลอง	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.64087945	100.32474678
281	15061402	หมู่ 2 บ้านห้วยรี	หลักแก้ว	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.50344330	100.28710136
282	15061504	หมู่ 4 บ้านหลักขน	ตลาดใหม่	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	14.55443690	100.32268252
283	15070101	หมู่ 1 หัวกระบ้ง	สามโก้	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.58294928	100.28247328
284	15070102	หมู่ 2 หน้าวัดโบสถ์	สามโก้	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.58768405	100.27635215
285	15070105	หมู่ 5 คอตัน	สามโก้	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.60955728	100.21894970
286	15070201	หมู่ 1 ไผ่แหลม	ราชกรพัฒนา	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.60132860	100.30818840
287	15070305	หมู่ 5 ห้วยกำแพง	อบทม	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.58616152	100.22046589
288	15070402	หมู่ 2 บ้านเชียง	โพธิ์ม่วงพันธ์	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.57471392	100.26650865
289	15070403	หมู่ 3 โพธิ์ม่วงพันธ์	โพธิ์ม่วงพันธ์	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.57091889	100.25387949
290	15070404	หมู่ 4 ท่าชุมชุม	โพธิ์ม่วงพันธ์	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.56868607	100.23538980
291	15070405	หมู่ 5 ห้วยอีเขี้ยว	โพธิ์ม่วงพันธ์	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.55182024	100.25116393
292	15070406	หมู่ 6 ในไร่	โพธิ์ม่วงพันธ์	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	14.54118890	100.24171324
293	17010705	หมู่ 5 บ้านจักรสีห์	จักรสีห์	เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.83426792	100.40383926
294	17020212	หมู่ 12 ทองลาด	ไม้ดัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.66137090	100.41019100
295	17020302	หมู่ 2 เขิงกลัด	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.91215944	100.28883040
296	17020303	หมู่ 3 ท่าศาลเจ้า	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.91657519	100.28397687
297	17020304	หมู่ 4 เขิงกลัด	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92145061	100.28427601
298	17020305	หมู่ 5 เขิงกลัด	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92392666	100.27970099
299	17020306	หมู่ 6 เขิงกลัด	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92303511	100.27581945
300	17020307	หมู่ 7 โคกหม้อ	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92344306	100.26837647
301	17020308	หมู่ 8 โพธิ์หอม	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93165706	100.27168879
302	17020309	หมู่ 9 โพธิ์หอม	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93393829	100.26966103
303	17020310	หมู่ 10 เขิงกลัด	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93761897	100.26471198
304	17020311	หมู่ 11 วังขรณ์	เขิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.94072429	100.25884931
305	17020404	หมู่ 4 โพชนโก่	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.91149228	100.29026725
306	17020405	หมู่ 5 ท่าศาลเจ้า	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.91631150	100.29028952
307	17020406	หมู่ 6 ท่าศาลเจ้า	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92073178	100.28447986
308	17020408	หมู่ 8 ชันสูตร	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92596209	100.27472198
309	17020409	หมู่ 9 โพธิ์หอม	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93827806	100.26949584
310	17020411	หมู่ 11 โคกวัด	โพชนโก่	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92776453	100.31710625
311	17020504	หมู่ 4 แหยมแคว	แม่ลา	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93885698	100.29542003
312	17020505	หมู่ 5 โคกวัด	แม่ลา	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93173217	100.31575644
313	17020605	หมู่ 5 บ้านจำ	บ้านจำ	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.86481678	100.28887530
314	17020606	หมู่ 6 บ้านจำ	บ้านจำ	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.87100070	100.28743360

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
315	17020702	หมู่ 2 พักทัน	พักทัน	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.93338485	100.22854362
316	17020703	หมู่ 3 พักทัน	พักทัน	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92679894	100.24381220
317	17020704	หมู่ 4 ดงยางโทน	พักทัน	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92314577	100.24882793
318	17020705	หมู่ 5 พักทัน	พักทัน	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.92945433	100.24516940
319	17030108	หมู่ 8 ท่าลอย	โพทะเล	ค่ายบางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.86116880	100.26115172
320	17030209	หมู่ 9 บางระจัน	บางระจัน	ค่ายบางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.80165649	100.31102250
321	17060311	หมู่ 11 บ้านดงทอง	ห้วยยา	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.96023875	100.30653453
322	17060410	หมู่ 10 บ้านแหลมไผ่	จั่วราย	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.98081733	100.40551725
323	17060901	หมู่ 1 บ้านการ้อง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.98943255	100.29337877
324	17060902	หมู่ 2 บ้านการ้อง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.98976722	100.30126355
325	17060903	หมู่ 3 บ้านการ้อง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.98607731	100.30337175
326	17060904	หมู่ 4 บ้านการ้อง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.98674520	100.30264419
327	17060905	หมู่ 5 บ้านปากแรต	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.96940522	100.30069867
328	17060906	หมู่ 6 บ้านคูเมือง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	14.99458336	100.27533481
329	17060907	หมู่ 7 บ้านวัดท่า	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	15.00213960	100.27126430
330	17060910	หมู่ 10 บ้านหนองส้ม	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	15.01384170	100.26656836
331	18010310	หมู่ 10 โพธิ์เจริญ	ท่าชัย	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.17527070	100.09147960
332	18010401	หมู่ 1 เทียงแท้	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.10252801	100.13796251
333	18010405	หมู่ 5 ท่ากระยาง	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.13492380	100.15038480
334	18010409	หมู่ 9 เทียงธรรม	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.11417320	100.15069080
335	18010504	หมู่ 4 เขาขยาย	เขาท่าพระ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.21053207	100.15648688
336	18010505	หมู่ 5 หาดทองสิน	เขาท่าพระ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.22052049	100.11323987
337	18010508	หมู่ 8 กันอุดมแม่มา	เขาท่าพระ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.22973706	100.15887871
338	18010603	หมู่ 3 บางก้านเหลือง	หาดท่าเสา	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.23730730	100.07251230
339	18010604	หมู่ 4 บ้านเกาะ (ท่าแห)	หาดท่าเสา	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.20302591	100.06916017
340	18010702	หมู่ 2 ธรรมามูลเหนือวัด	ธรรมามูล	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.25061050	100.08492686
341	18010704	หมู่ 4 ท่าหาด	ธรรมามูล	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.26040690	100.07590005
342	18010707	หมู่ 7 ท่าลาก	ธรรมามูล	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.21672076	100.10098969
343	18010710	หมู่ 10 ดักคะนนพัฒนา	ธรรมามูล	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.26020100	100.09308153
344	18010805	หมู่ 5 เสือไฮก	เสือไฮก	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.24626110	100.24240283
345	18010905	หมู่ 5 หนองกรด	นางลือ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.12894560	100.09848770
346	18010906	หมู่ 6 หนองจอก	นางลือ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	15.09194760	100.09367580
347	18020402	หมู่ 2 ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.37658955	100.11218707
348	18020403	หมู่ 3 ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.38580919	100.10941116
349	18020407	หมู่ 7 ทางน้ำหนองแหม	ท่าฉนวน	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.39719773	100.13958799
350	18020409	หมู่ 9 สะพานหิน	ท่าฉนวน	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.39602820	100.09168262

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
351	18020503	หมู่ 3 ตอนแดง	หวางน้ำสาคร	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.27453385	100.18004252
352	18020603	หมู่ 3 ไร่พัฒนา	ไร่พัฒนา	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	15.33854888	100.24044266
353	18030202	หมู่ 2 ท่าเรือทอง	มะขามเฒ่า	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.24633960	100.04966500
354	18030208	หมู่ 8 หองพญานอก	มะขามเฒ่า	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.22558047	100.02586286
355	18030209	หมู่ 9 หอนงน้อย	มะขามเฒ่า	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.20744007	100.02964029
356	18030303	หมู่ 3 โคกสุก	หอนงน้อย	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.18642980	100.01259314
357	18030307	หมู่ 7 หอนงบัวป่า	หอนงน้อย	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.18112006	100.03025996
358	18030401	หมู่ 1 วัดใหม่	หอนงบัว	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.29961111	99.98872633
359	18030402	หมู่ 2 หอนงบัว	หอนงบัว	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.29029890	100.01136490
360	18030602	หมู่ 2 หอนงคอกควาย	หอนงขุน	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.26051993	100.00952914
361	18030603	หมู่ 3 ท้นจัน	หอนงขุน	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.27564990	100.00072740
362	18030605	หมู่ 5 หอนงแก	หอนงขุน	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.23073701	99.96829124
363	18030703	หมู่ 3 เนินบ้าน	บ่อแร่	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.29572652	99.96883222
364	18030706	หมู่ 6 หอนงจิก	บ่อแร่	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	15.26556469	99.94790583
365	18040201	หมู่ 1 ตลุก	ตลุก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.17709641	100.22418772
366	18040202	หมู่ 2 ตลุก	ตลุก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.18180372	100.22041654
367	18040204	หมู่ 4 ศาลาขาว	ตลุก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.18488709	100.20255220
368	18040303	หมู่ 3 เขาแก้ว	เขาแก้ว	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.13171077	100.33945157
369	18040405	หมู่ 5 โคกจันท์	โพนางคำตัก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.10215239	100.26908501
370	18040406	หมู่ 6 คลองยาง	โพนางคำตัก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.06783053	100.25047994
371	18040502	หมู่ 2 โพนางคำตัก	โพนางคำตัก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.09484183	100.28926733
372	18040602	หมู่ 2 ทาน	บางหลวง	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	15.17077554	100.20375802
373	18050101	หมู่ 1 เที่ยงแท้	แพรกศรีราชา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.09570204	100.13899223
374	18050102	หมู่ 2 ท่าระบาตร	แพรกศรีราชา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.08838137	100.14005388
375	18050112	หมู่ 12 วังยาว	แพรกศรีราชา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.03458975	100.19774996
376	18050113	หมู่ 13 ปักเป้า	แพรกศรีราชา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.06389180	100.08682285
377	18050201	หมู่ 1 บ้านเที่ยงแท้	เที่ยงแท้	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.10064246	100.14036552
378	18050202	หมู่ 2 ท่าระบาตร	เที่ยงแท้	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.08997821	100.14061798
379	18050209	หมู่ 9 บ้านวังยาว	เที่ยงแท้	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.03902630	100.19903380
380	18050306	หมู่ 6 บางไผ่เลื่อน	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.08848675	100.21004984
381	18050307	หมู่ 7 คลองมะขลาด	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.09064706	100.20788671
382	18050308	หมู่ 8 บ้านท่ากร่าง	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.09013515	100.20493364
383	18050309	หมู่ 9 บางยายอัน	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.09856583	100.20607992
384	18050408	หมู่ 8 ดอนกำ	โพงาม	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.97866293	100.25398101
385	18050409	หมู่ 9 ใหม่	โพงาม	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.96943025	100.26698092
386	18050412	หมู่ 12 วัดท่า	โพงาม	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.01105392	100.26245163

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
387	18050502	หมู่ 2 ท่าสะตือ	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.01981967	100.20529836
388	18050503	หมู่ 3 ท่าขยาย	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.01975253	100.20539224
389	18050504	หมู่ 4 บ้านท่าศาลเจ้า	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.00960540	100.21014330
390	18050508	หมู่ 8 ไหญ่	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.98283456	100.22862151
391	18050509	หมู่ 9 แด	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.96144813	100.20407528
392	18050608	หมู่ 8 ทองตาแนน	ดงคอน	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.95971786	100.16634255
393	18050614	หมู่ 14 ศรีมหาโกษ	ดงคอน	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.02098475	100.14778392
394	18050704	หมู่ 4 ใหม่	ดอนกำ	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.97338705	100.25578927
395	18050708	หมู่ 8 หอมกระจุย	ดอนกำ	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	14.94969568	100.26294248
396	18050803	หมู่ 3 หัวโพธิ์	ห้วยกรดพัฒนา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.08374865	100.23476780
397	18050805	หมู่ 5 ท่ารี	ห้วยกรดพัฒนา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	15.07828251	100.21250236
398	18060104	หมู่ 4 ทองหวาย	หันคา	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.00207440	100.02630804
399	18060204	หมู่ 4 ห้วยซุง	บ้านเขื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	14.96432602	99.97173202
400	18060206	หมู่ 6 ดอนกอก	บ้านเขื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	14.94431557	99.99801591
401	18060208	หมู่ 8 ดอนโก	บ้านเขื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	14.93410708	100.00171191
402	18060601	หมู่ 1 แหลมทอง	หนองแขง	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.08925938	99.99099020
403	18060612	หมู่ 12 เตนกระต่าย	หนองแขง	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.10490240	99.89738190
404	18060614	หมู่ 14 ดอนพุทรา	หนองแขง	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.13173940	100.00087390
405	18060703	หมู่ 3 ห้วยงู	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.10169862	100.03850729
406	18060705	หมู่ 5 หนองกระเบา	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.08016434	100.04321264
407	18060706	หมู่ 6 โคกหมู	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.10508118	100.01954399
408	18060709	หมู่ 9 ดอนซาก	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.10982190	100.01877998
409	18060710	หมู่ 10 คลองห้วยพัฒนา	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.09290056	100.04804422
410	18060711	หมู่ 11 วังสามัคคี	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.13202577	100.03655355
411	18060801	หมู่ 1 คลองคต	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.03483643	100.04690139
412	18060802	หมู่ 2 คลองคต	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.03188170	100.04858566
413	18060803	หมู่ 3 ดอนกระโดน	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	14.99608381	100.02271357
414	18060806	หมู่ 6 ห้วยตาสี	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.01611222	100.07950707
415	18060807	หมู่ 7 ควาย	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.00789779	100.07846586
416	18060808	หมู่ 8 วังกะชาย	วังโก่เลื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	14.98896265	100.05628455
417	18060901	หมู่ 1 เตนใหญ่	เตนใหญ่	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.03463275	99.94809967
418	18061108	หมู่ 8 ท่าพิน	สามง่ามท่าโบสถ์	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	15.09829990	100.03410510
419	18070105	หมู่ 5 ดอนใหญ่	หนองมะโมง	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	15.25034880	99.84872310
420	18070203	หมู่ 3 วังน้ำขาว	วังตะเคียน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	15.27990337	99.81642541
421	18070204	หมู่ 4 วังตะเคียน	วังตะเคียน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	15.30036290	99.78308980
422	18070301	หมู่ 1 สะพานหิน	สะพานหิน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	15.20845871	99.85853204

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
423	18080110	หมู่ 10 เขาราวเทียนทอง	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.99246017	99.86535829
424	18080111	หมู่ 11 กลาง	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.96007694	99.87446507
425	18080115	หมู่ 15 หอมมะนาว	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.96881910	99.87955104
426	18080116	หมู่ 16 รักระโดน	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.92859028	99.89723115
427	18080118	หมู่ 18 โป่งกำแพง	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	15.01377317	99.86605760
428	18080119	หมู่ 19 ลานตุ้	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.97673358	99.86426379
429	18080303	หมู่ 3 วังค้อไ้	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.95511530	99.85630521
430	18080304	หมู่ 4 หนองเด่น	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.94927498	99.82792846
431	18080305	หมู่ 5 สามแยก	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.96058749	99.85793367
432	18080306	หมู่ 6 สุขเดือหน้า	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.97586275	99.83353284
433	18080307	หมู่ 7 ทุลุ่มะลอก	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.98846778	99.82828881
434	18080310	หมู่ 10 ห้วยสอง	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.96994999	99.76410457
435	18080311	หมู่ 11 เนินสูง	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.94673725	99.82331684
436	18080312	หมู่ 12 ห้วยคันไ้	สุขเดือหน้า	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	14.97758620	99.83005084
437	70010401	หมู่ 1 บ้านแม่ไ้	หนองกลางนา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.59230591	99.80663669
438	70010404	หมู่ 4 ท่าเสา	หนองกลางนา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.60537188	99.78423942
439	70010406	หมู่ 6 คลองมะม่วง	หนองกลางนา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.62205492	99.80358328
440	70010702	หมู่ 2 บ้านคลองบ้ำหุ	คังกระถิน	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.52262434	99.86079278
441	70010807	หมู่ 7 บ้านห้วย	อ่างทอง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.45331902	99.79937007
442	70010808	หมู่ 8 หนองเสือ	อ่างทอง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.45251667	99.78030167
443	70011408	หมู่ 8 เขากะเพรา	หินกอง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.55073708	99.69178827
444	70011502	หมู่ 2 บ้านหนองหอย	เขาแร้ง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.60503002	99.76069749
445	70011504	หมู่ 4 บ้านป่าฝ้าย	เขาแร้ง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.61905573	99.75453764
446	70011608	หมู่ 8 เกาะลอย	เกาะพลับพลา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.59842637	99.76535715
447	70011801	หมู่ 1 บางป่า	บางป่า	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.53163294	99.86379588
448	70011802	หมู่ 2 บางป่า	บางป่า	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.53863937	99.86606016
449	70011805	หมู่ 5 บางป่า	บางป่า	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.53361002	99.86476496
450	70011906	หมู่ 6 ไ้วัดศรีญาติ	พงสวาย	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.52698741	99.86176056
451	70012104	หมู่ 4 บ้านบางกระ	ท่าราบ	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.59853763	99.80428580
452	70012105	หมู่ 5 บ้านคลองท้อ	ท่าราบ	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.60556733	99.79912634
453	70012106	หมู่ 6 บ้านช่อง	ท่าราบ	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.61261807	99.80475978
454	70012107	หมู่ 7 บ้านช่อง	ท่าราบ	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	13.61930373	99.80657769
455	70020111	หมู่ 11 บ้านหนองกระทุ่ม	จอมบึง	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.65558442	99.59137033
456	70020214	หมู่ 14 บ้านพุไ้ไ้	ปากช่อง	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.67988530	99.60286112
457	70020301	หมู่ 1 บ้านเบิกไพร	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.65623382	99.51492524
458	70020302	หมู่ 2 บ้านหนองปรือ	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.70369377	99.51084259

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
459	70020307	หมู่ 7 บ้านอ่างหิน	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.65853596	99.50337714
460	70020309	หมู่ 9 บ้านหนองแพงพวย	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.66767138	99.52723578
461	70020502	หมู่ 2 บ้านทุ่งแจง	แก้มอัน	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.72255280	99.45820548
462	70020503	หมู่ 3 บ้านแก้มอัน	แก้มอัน	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.73715301	99.48155394
463	70020601	หมู่ 1 บ้านรางดอกาว	รางบัว	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.59571337	99.51381694
464	70020606	หมู่ 6 บ้านรางบัว	รางบัว	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.58127223	99.51870926
465	70020613	หมู่ 13 บ้านหนองเต่าดำ	รางบัว	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.51256073	99.48779073
466	70020615	หมู่ 15 บ้านหนองผีหลอก	รางบัว	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	13.57668243	99.55729518
467	70030105	หมู่ 5 บ้านลำหิน	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.62649805	99.29015908
468	70030108	หมู่ 8 บ้านตะโกล่าง	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.63431279	99.21807014
469	70030203	หมู่ 3 บ้านทุ่งแหลม	ป่าหวาย	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.61967719	99.40589132
470	70030703	หมู่ 3 บ้านห้วยม่วง	ตะนาวศรี	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.39828137	99.26841523
471	70030706	หมู่ 6 บ้านห้วยน้ำหนัก	ตะนาวศรี	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.37978473	99.27180514
472	70040501	หมู่ 1 รางดับเต่า	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.55775943	99.96540585
473	70040502	หมู่ 2 หนองสลิติ	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.56331789	99.94503498
474	70040504	หมู่ 4 คลองนัคพันสี	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.56694304	99.96989202
475	70040509	หมู่ 9 คลองมอญ	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.55618926	99.96833329
476	70040510	หมู่ 10 รางลูกนก	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.57461121	99.99470630
477	70040512	หมู่ 12 หนองอากรณ์	ดอนกรวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.57324872	99.94447462
478	70040801	หมู่ 1 ศาลา	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.61362477	99.91450354
479	70040802	หมู่ 2 ไร่	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.62651870	99.92005412
480	70040803	หมู่ 3 กลาง	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.63540749	99.91918250
481	70040804	หมู่ 4 ดงชีเหล็ก	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.60489009	99.90844348
482	70040805	หมู่ 5 เหนือบาง	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.59998496	99.90654028
483	70040806	หมู่ 6 ใต้วัด	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.58973403	99.89036110
484	70040807	หมู่ 7 ใต้บาง	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.59779094	99.90114476
485	70040808	หมู่ 8 ไร่	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.62311539	99.91931920
486	70040902	หมู่ 2 ท่าเรือ	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.57031766	99.91275573
487	70040903	หมู่ 3 หนองไก่แก้ว	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.56626879	99.93576303
488	70040905	หมู่ 5 ดอนทอง	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.58045697	99.92809774
489	70040908	หมู่ 8 นายร้อย	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.55393679	99.93229633
490	70040909	หมู่ 9 หนองข้อมลม	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.57225836	99.93878594
491	70040912	หมู่ 12 ปู่เจริญ	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.56288601	99.91270271
492	70041107	หมู่ 7 คลองวัดหลักหก	ท่งนาค	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.55128582	99.98515316
493	70041206	หมู่ 6 ศาลใต้เขย	ขุนพิทักษ์	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.51611284	99.99971678
494	70041207	หมู่ 7 รางห้าตาสึง	ขุนพิทักษ์	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.52651382	100.01528518

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
495	70041208	หมู่ 8 ปลายคลองพันละ	ขุนพิทักษ์	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	13.51554562	99.99352367
496	70050206	หมู่ 6 ดอนเสลา	ท่าผา	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.85649032	99.87364661
497	70051006	หมู่ 6 หองคำ	บ้านม่วง	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.77889453	99.78939556
498	70051008	หมู่ 8 บ้านรับน้ำ	บ้านม่วง	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.77384022	99.80379102
499	70051106	หมู่ 6 บ้านลำพยอม	คิ่งพยอม	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79517265	99.81720386
500	70051107	หมู่ 7 บ้านหนองตือวน	คิ่งพยอม	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.80549300	99.80980890
501	70051114	หมู่ 14 บ้านหนองน้ำหวาน	คิ่งพยอม	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79543240	99.81675292
502	70051201	หมู่ 1 บ้านหนองปลาหมอ	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79310255	99.80438314
503	70051202	หมู่ 2 บ้านหนองปลาหมอ	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79547765	99.80095372
504	70051203	หมู่ 3 บ้านฟางทอง	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79389140	99.79913166
505	70051204	หมู่ 4 บ้านหนองทราย	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79369628	99.79436412
506	70051205	หมู่ 5 บ้านดอนกระเทียม	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79350107	99.79333775
507	70051207	หมู่ 7 บ้านดอนกระเทียมใต้	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79041961	99.78863512
508	70051208	หมู่ 8 บ้านโคกสูง	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79568312	99.78546621
509	70051215	หมู่ 15 บ้านมาบแค	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.76412733	99.77700083
510	70051310	หมู่ 10 สัมมาราม	เขาขลุ่ย	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.82805617	99.66826142
511	70051311	หมู่ 11 ห้วยยาง	เขาขลุ่ย	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.79624478	99.68997623
512	70051314	หมู่ 14 สัมมาราม	เขาขลุ่ย	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.82370042	99.65912290
513	70051411	หมู่ 11 โป่งลาน	เบิกไพร	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.82325714	99.83580701
514	70051502	หมู่ 2 บ้านขอบลาด	ลาดบัวขาว	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	13.83279668	99.84276596
515	70060405	หมู่ 5 บ้านวัดแก้ว	วัดแก้ว	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	13.65278782	99.91864710
516	70060406	หมู่ 6 บ้านวังไผ่	วัดแก้ว	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	13.65273945	99.91808929
517	70060411	หมู่ 11 บ้านสะพานดำ	วัดแก้ว	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	13.62548103	99.94781498
518	70060604	หมู่ 4 บ้านดอนคา	ดอนคา	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	13.68148674	100.04220306
519	70070701	หมู่ 1 บางกะได	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65331184	99.90321095
520	70070702	หมู่ 2 บางกะได	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65341607	99.89887887
521	70070708	หมู่ 8 กำแพงใต้	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65491780	99.87451089
522	70070710	หมู่ 10 น้ำหัก	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65417427	99.86293812
523	70070711	หมู่ 11 ดอนโพ	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.61906578	99.88519161
524	70070712	หมู่ 12 หุ้ง	บ้านสิงห์	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.64404496	99.87497989
525	70071001	หมู่ 1 คลองข่อย	คลองข่อย	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.66416231	99.82059483
526	70071002	หมู่ 2 ศรีษะแรด	คลองข่อย	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.66272284	99.82652795
527	70071003	หมู่ 3 วิหารสูง	คลองข่อย	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.67684844	99.82045036
528	70071005	หมู่ 5 วัดมณีโชติ	คลองข่อย	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.67076398	99.81865831
529	70071007	หมู่ 7 ใหม่ปลายคลอง	คลองข่อย	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65970970	99.83557146
530	70071106	หมู่ 6 หนองกลางดง	ชำระ	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.73860324	99.79614166

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
531	70071204	หมู่ 4 วัดชนอน	สร้อยฟ้า	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.72998357	99.84408532
532	70071303	หมู่ 3 ชำระบน	ท่าชุมพล	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.71002288	99.82312753
533	70071304	หมู่ 4 ชำระล่าง	ท่าชุมพล	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.70541789	99.82339720
534	70071306	หมู่ 6 ท่าพล	ท่าชุมพล	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.67896671	99.81509520
535	70071307	หมู่ 7 ดอนรัก	ท่าชุมพล	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.68427271	99.80496088
536	70071401	หมู่ 1 น้ำตก	บางโตนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.67786488	99.79556421
537	70071402	หมู่ 2 หัวกรวด	บางโตนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.67247633	99.80346821
538	70071403	หมู่ 3 ดอนมะเดื่อ	บางโตนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.66115700	99.81329100
539	70071404	หมู่ 4 บางโตนด	บางโตนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65134424	99.81041829
540	70071406	หมู่ 6 สมถะ	บางโตนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.64812026	99.80776567
541	70071603	หมู่ 3 นางแก้วตะวันตก	นางแก้ว	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.68244249	99.76721715
542	70071706	หมู่ 6 เขาน้อย	ธรรมเสน	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.65308962	99.76043585
543	70071804	หมู่ 4 เขามะเกลือ	เขาชะงุ้ม	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.70983001	99.73455842
544	70071901	หมู่ 1 หองกวาง	หองกวาง	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.72341072	99.59688071
545	70071902	หมู่ 2 หองกระทิง	หองกวาง	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.72632000	99.59403020
546	70071905	หมู่ 5 หองครึม	หองกวาง	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	13.77374763	99.63113566
547	70080104	หมู่ 4 พุคาย	ทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.41902740	99.68822923
548	70080107	หมู่ 7 หอน้ำใส	ทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.40215871	99.72702740
549	70080113	หมู่ 13 เขากลอย	ทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.40486905	99.73895483
550	70080206	หมู่ 6 ห้วยน้อย	วังมะนาว	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.33704020	99.78980345
551	70080401	หมู่ 1 หองกระทุ่ม	หองกระทุ่ม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.39660456	99.80743327
552	70080403	หมู่ 3 หองข้าว	หองกระทุ่ม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.41934082	99.78486543
553	70080404	หมู่ 4 ช้างวัด	หองกระทุ่ม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.42785048	99.77668136
554	70080405	หมู่ 5 ป่าขุย	หองกระทุ่ม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.41319027	99.80632480
555	70080407	หมู่ 7 ตีนเนิน	หองกระทุ่ม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.40740616	99.76594061
556	70080701	หมู่ 1 วัดยางงาม	วัดยางงาม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.41580707	99.88137631
557	70080702	หมู่ 2 หัวป่า	วัดยางงาม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.40286515	99.87586922
558	70080705	หมู่ 5 เขื่อนตานาค	วัดยางงาม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.41080227	99.87925861
559	70080901	หมู่ 1 หองบัว	บ่อกระดาน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.43652447	99.80731982
560	70080904	หมู่ 4 บ่อกระดาน	บ่อกระดาน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.46047713	99.83950097
561	70081002	หมู่ 2 ตากแดด	ยางหัก	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.23818044	99.62801365
562	70081007	หมู่ 7 ห้วยศาลา	ยางหัก	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.30685367	99.66732216
563	70081202	หมู่ 2 ห้วยยางโตน	ห้วยยางโตน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.35481311	99.72909191
564	70081204	หมู่ 4 พุเกต	ห้วยยางโตน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	13.36353009	99.70915553
565	70100104	หมู่ 4 บ้านลำพระ	บ้านคา	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.39482445	99.43519279
566	70100106	หมู่ 6 บ้านบึงเหนือ	บ้านคา	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.45112635	99.39811372

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
567	70100111	หมู่ 11 บ้านลำพระใต้	บ้านคา	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.38421208	99.43830259
568	70100201	หมู่ 1 บ้านโป่งกระตังบน	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.32582617	99.48326456
569	70100204	หมู่ 4 บ้านพุน้ำร้อน	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.26679565	99.41672088
570	70100208	หมู่ 8 บ้านห้วยน้ำใส	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.36142545	99.41768143
571	70100209	หมู่ 9 บ้านคงคา	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.33942950	99.49400151
572	70100303	หมู่ 3 บ้านช่องลาภ	หนองพันจันทร์	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	13.48049573	99.45847816
573	71010503	หมู่ 3 ท่าพะเนียด	แก่งเสี้ยน	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.07848833	99.47618667
574	71010505	หมู่ 5 ทองจอก	แก่งเสี้ยน	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.10727833	99.53101167
575	71010706	หมู่ 6 ท่าหว่า	ลาดหญ้า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.12774000	99.38938833
576	71010801	หมู่ 1 วังดั่ง	วังดั่ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.12303833	99.37093833
577	71010803	หมู่ 3 ท่าโป่ง	วังดั่ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.14311500	99.29591167
578	71010804	หมู่ 4 ทองหอย	วังดั่ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.14054667	99.34165333
579	71010812	หมู่ 12 เขาพุล้อม	วังดั่ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.13472500	99.35204167
580	71011005	หมู่ 5 ช่องกะเหรี่ยง	หนองหญ้า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.96656333	99.45050000
581	71011301	หมู่ 1 เก่า	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.97067189	99.31051075
582	71011310	หมู่ 10 ตะเคียนงาม	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81619578	99.17193031
583	71011603	หมู่ 3 วังเย็น	วังเย็น	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.94237500	99.41555000
584	71020108	หมู่ 8 สามัคคีธรรม	ลุ่มสุ่ม	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.09572500	99.08953000
585	71020110	หมู่ 10 ลุ่มสุ่ม	ลุ่มสุ่ม	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.08859333	99.18616333
586	71020202	หมู่ 2 วังใหญ่	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.19015844	99.09151961
587	71020204	หมู่ 4 พองกะ	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.28962883	99.00713213
588	71020207	หมู่ 7 พุมด	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.31064017	98.99150784
589	71020208	หมู่ 8 พุเตย	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.32385964	98.98459093
590	71020211	หมู่ 11 พุราต	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.34134878	98.97297311
591	71020304	หมู่ 4 หนองปรือ	สิงห์	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.04939833	99.23111667
592	71020305	หมู่ 5 พุไม้แดง	สิงห์	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.11110167	99.25564500
593	71020401	หมู่ 1 แก่งประหลอม	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.38933711	98.87531296
594	71020403	หมู่ 3 หุ้งก้างยาง	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.41545555	98.89295095
595	71020404	หมู่ 4 แก่งจ้อ	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51673746	98.78504992
596	71020405	หมู่ 5 แม่น้ำน้อย	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	Solar Cell	14.44716418	98.80199321
597	71020408	หมู่ 8 ท่าเตียน	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.53034508	98.81568473
598	71020502	หมู่ 2 หนองปลา	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.19386812	99.06294316
599	71020506	หมู่ 6 วังกระแจะ	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.22686532	99.03237863
600	71030207	หมู่ 7 บ้านใหม่	หนองกุ่ม	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.18634068	99.47518919
601	71030212	หมู่ 12 เขาแหลม	หนองกุ่ม	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.24802320	99.54881505
602	71030507	หมู่ 7 สันติสุข	หลุมรัง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.48847590	99.46818385

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
603	71030509	หมู่ 9 ทองไก่อ๋ม	หลุมเรียง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.46081811	99.48796536
604	71030513	หมู่ 13 บ้านงาม	หลุมเรียง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.46589594	99.48573284
605	71030807	หมู่ 7 ทองแซ่	ช่องด่าน	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.38048979	99.43872609
606	71030903	หมู่ 3 ทองหวาย	หนองกร่าง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51381807	99.53558095
607	71040101	หมู่ 1 ปลายนาสวน	นาสวน	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.76996372	99.08383731
608	71040201	หมู่ 1 ท่าสนุ่น	ด่านแม่แลบ	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51983809	99.17212486
609	71040401	หมู่ 1 ท่ากระดาน	ท่ากระดาน	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.46205795	99.12417769
610	71040402	หมู่ 2 ท่ากระดาน	ท่ากระดาน	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.45485353	99.12890375
611	71040503	หมู่ 3 ไกรเกรียง	เขาโจด	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	Solar Cell	14.79705348	99.25497984
612	71050304	หมู่ 4 ห่มมะกรูด	ดอนชะเอม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.97964960	99.82809082
613	71050506	หมู่ 6 ตะคร้อเอน	ตะคร้อเอน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.98665817	99.75358424
614	71050806	หมู่ 6 เขาตะพาน	โคกตะบอง	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.84258167	99.73523167
615	71050807	หมู่ 7 ดอนมะสังข์	โคกตะบอง	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.84199333	99.75315667
616	71050808	หมู่ 8 ไร่สระจอก	โคกตะบอง	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.84308833	99.73489833
617	71051101	หมู่ 1 ทองหิน	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.85852500	99.70944500
618	71051103	หมู่ 3 เขาสามสิบหาบ	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.87147833	99.74004333
619	71051104	หมู่ 4 เขาสามสิบหาบ	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.87727167	99.74611000
620	71051105	หมู่ 5 ทองพงษ์	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.87565333	99.72766167
621	71051106	หมู่ 6 เขาช่อง	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.87243333	99.70976333
622	71051107	หมู่ 7 เขาเคอวาง	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.86964500	99.73676000
623	71051108	หมู่ 8 ทองเกรียนหัก	เขาสามสิบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.86986667	99.71158667
624	71051401	หมู่ 1 ท่ากระทุม	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.93077500	99.74386500
625	71051407	หมู่ 7 แสนตอ	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.93663500	99.71988167
626	71051408	หมู่ 8 ทองพลับ	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.90278667	99.73633167
627	71051409	หมู่ 9 ทองถนนวน	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.89213333	99.72610167
628	71051411	หมู่ 11 ทองพลับ	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.89842167	99.72754000
629	71051412	หมู่ 12 ดอนเขว้า	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.92304833	99.72604667
630	71060506	หมู่ 6 ห้วยตลุง	หนองขาว	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.04548833	99.58907167
631	71060708	หมู่ 8 อู่ตะเภา	เขาน้อย	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.90126333	99.56643167
632	71060909	หมู่ 9 ทองกลางเนิน	บ้านใหม่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.82809167	99.54023833
633	71061002	หมู่ 2 ทองพังตรุ	พังตรุ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.88345333	99.68433500
634	71061005	หมู่ 5 ทองหม้อแกง	พังตรุ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.89143000	99.66179500
635	71061008	หมู่ 8 ใต้วัด	พังตรุ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.88102167	99.68849500
636	71061101	หมู่ 1 ท่าตะคร้อ	ท่าตะคร้อ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.93290333	99.70874833
637	71061103	หมู่ 3 ไม้แดงหุช้าง	ท่าตะคร้อ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.97785333	99.64526000
638	71061201	หมู่ 1 ลำขุนไทย	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.87024000	99.53145667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
639	71061202	หมู่ 2 ตาลเสี้ยน	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.89199333	99.50995500
640	71061205	หมู่ 5 สระกลอย	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81366000	99.49912667
641	71061206	หมู่ 6 นองสะแก	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.83392167	99.53322167
642	71061207	หมู่ 7 นองโสน	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81384333	99.50067333
643	71061306	หมู่ 6 โกรกตารอด	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.80076000	99.49514500
644	71061309	หมู่ 9 กลาง	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.79509833	99.53201333
645	71061310	หมู่ 10 นองแหน	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.80591667	99.51663500
646	71061311	หมู่ 11 นองกำแพง	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81753833	99.53122167
647	71061313	หมู่ 13 นองใหญ่	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.78770667	99.52307833
648	71070102	หมู่ 2 องธิ	ท่าขนุน	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.71012426	98.66735734
649	71070103	หมู่ 3 ปริงกาสี	ท่าขนุน	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.65528336	98.66293323
650	71070301	หมู่ 1 วังหิน	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.59153118	98.72989465
651	71070302	หมู่ 2 หม่องกะลา	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.59434521	98.70032119
652	71070303	หมู่ 3 หินดาดตะวันตก	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.61960333	98.70980333
653	71070304	หมู่ 4 นองพลู	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.60104500	98.71219500
654	71070305	หมู่ 5 หินดาดตะวันออก	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.59942500	98.74193333
655	71070307	หมู่ 7 ดงโคร่ง	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.61826333	98.76492000
656	71070308	หมู่ 8 วังผาตาด	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.65270167	98.75463833
657	71070401	หมู่ 1 พุด่อง	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.57176260	98.75112944
658	71070402	หมู่ 2 กุ่ยแห่ย์	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.55634832	98.74505281
659	71070403	หมู่ 3 พุด่อง	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.55597931	98.74328087
660	71070404	หมู่ 4 ลิ้นถิ่น	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.54365062	98.79143750
661	71070406	หมู่ 6 นองเจริญ	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.55483846	98.77135843
662	71070407	หมู่ 7 นามกุย	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.53824341	98.77178371
663	71070503	หมู่ 3 ทิพย์	ชะแล	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.95177567	98.69107604
664	71070504	หมู่ 4 หุ่นเสือโทน(คลิตี้)	ชะแล	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	Solar Cell	14.95962381	98.90812039
665	71070605	หมู่ 5 ไร่ป่า	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.57541241	98.59685826
666	71070606	หมู่ 6 ไร่	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.70682667	98.52672833
667	71070607	หมู่ 7 ห้วยปากคอก	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.65978360	98.53363457
668	71070702	หมู่ 2 สะพานลาว	สหกรณ์นิคม	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.72441203	98.78110162
669	71080108	หมู่ 8 ขงกาเลีย	หนองลู	สังขละบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	15.22267676	98.44162255
670	71090201	หมู่ 1 นองกระจันทร์	หนองโรง	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.09956333	99.65742833
671	71090203	หมู่ 3 นองโรง	หนองโรง	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.11448500	99.63304167
672	71090209	หมู่ 9 บ้านใหม่	หนองโรง	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.10442167	99.65441833
673	71090210	หมู่ 10 หลุมหินเหนื่อ	หนองโรง	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.14975000	99.61794500
674	71090211	หมู่ 11 ดอนเจริญ	หนองโรง	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.10070167	99.65711167

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
675	71090303	หมู่ 3 หุ่งสมอ	หุ่งสมอ	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.07279333	99.66140333
676	71090401	หมู่ 1 ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.05885333	99.68754000
677	71090402	หมู่ 2 ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.05061167	99.68675333
678	71090407	หมู่ 7 ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.05376000	99.68331333
679	71090501	หมู่ 1 พังตรุ	พังตรุ	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.14803667	99.74942500
680	71090505	หมู่ 5 บ่อระแหง	พังตรุ	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.09884196	99.74460332
681	71090604	หมู่ 4 หนองจอก	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.23437167	99.78935667
682	71090607	หมู่ 7 จั้วราย	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.22160865	99.78744943
683	71090614	หมู่ 14 วังกุ่ม	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.24444000	99.77011833
684	71090619	หมู่ 19 ดอนกลาง	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.24300500	99.78790167
685	71090621	หมู่ 21 หนองแก	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.24727833	99.76281000
686	71091107	หมู่ 7 หนองแหน	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.04695878	99.71453698
687	71091109	หมู่ 9 หนองสาหร่าย	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.06157789	99.73294172
688	71091204	หมู่ 4 หนองปล้อง	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.23121824	99.64153642
689	71100103	หมู่ 3 พุบอน	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51778500	99.79813667
690	71100104	หมู่ 4 หนองแสลบ	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.48794500	99.81951833
691	71100109	หมู่ 9 หนองอีแส	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.49587500	99.79184333
692	71100110	หมู่ 10 เปร่งพุทรา	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.57414333	99.70961167
693	71100111	หมู่ 11 โป่งขาม	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.62022500	99.73337167
694	71100112	หมู่ 12 เขานางสง่างหัว	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.53192000	99.76181333
695	71100116	หมู่ 16 ใหม่เขาวัง	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.55382667	99.73800000
696	71100201	หมู่ 1 หนองโสน	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63796833	99.74932167
697	71100202	หมู่ 2 นางาม	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63710500	99.76318500
698	71100203	หมู่ 3 สะเตยพัฒนา	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63858000	99.80024167
699	71100204	หมู่ 4 หนองม่วง	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.66468228	99.75103002
700	71100205	หมู่ 5 น้ำคลุ้ง	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63474500	99.71428500
701	71100206	หมู่ 6 โปร่งพรม	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63749921	99.66781147
702	71100207	หมู่ 7 หนองไก่อต้อ	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.66430333	99.78635333
703	71100209	หมู่ 9 หนองจั่วโล้ง	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63801333	99.74850833
704	71100211	หมู่ 11 หนองไม้หัก	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.63049162	99.66426060
705	71100301	หมู่ 1 หนองตาก้าย	หนองประดู่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.50737500	99.76664833
706	71100302	หมู่ 2 หนองประดู่	หนองประดู่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.50441833	99.70384667
707	71100304	หมู่ 4 โป่งใหม่	หนองประดู่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.40040333	99.79471167
708	71100312	หมู่ 12 หนองคำพา	หนองประดู่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51539333	99.72925000
709	71100401	หมู่ 1 หนองปลิง	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.69216167	99.77652333
710	71100402	หมู่ 2 หนองกระหนาก	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.71672573	99.74615340

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
711	71100404	หมู่ 4 หองใหญ่	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.76525287	99.60324881
712	71100406	หมู่ 6 พรหมมณี	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.73556167	99.78153000
713	71100408	หมู่ 8 บะลังกา	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.71174439	99.70224905
714	71100409	หมู่ 9 หองโกเอน	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.73091503	99.74296663
715	71100410	หมู่ 10 เตนคนงาม	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.72778821	99.74270925
716	71100411	หมู่ 11 หองไม้ล้อม	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.69066833	99.75945500
717	71100412	หมู่ 12 ประชาพัฒนา	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.72605169	99.68419075
718	71100413	หมู่ 13 หองนกออก	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.68077000	99.78826833
719	71100414	หมู่ 14 ชุนด่าน	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.71655197	99.69674799
720	71100415	หมู่ 15 หองหมี	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.69453348	99.72312321
721	71100418	หมู่ 18 น้ำทรัพย์	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.76880420	99.67705944
722	71100501	หมู่ 1 หองนกแก้ว	หนองนกแก้ว	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.54042000	99.70711667
723	71100506	หมู่ 6 หองรักษ	หนองนกแก้ว	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.51337000	99.70927167
724	71100510	หมู่ 10 วังแก้ว	หนองนกแก้ว	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.53051000	99.72310833
725	71100601	หมู่ 1 หองหวาย	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.61257417	99.70866401
726	71100602	หมู่ 2 หองอำเภอจีน	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.57651099	99.68944052
727	71100603	หมู่ 3 น้ำลาด	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.60070804	99.66579382
728	71100604	หมู่ 4 ทุ่งกระบี่	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.61344022	99.57960980
729	71100610	หมู่ 10 หองตากเนื้อ	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.57469614	99.69043657
730	71100611	หมู่ 11 หองเหียง	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.61260725	99.70010967
731	71100614	หมู่ 14 น้ำลาดเหนือ	ทุ่งกระบี่	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.60105978	99.66573600
732	71100701	หมู่ 1 หองฝ้าย	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.68753073	99.69186981
733	71100708	หมู่ 8 ชุมมพระ	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.70746710	99.65361380
734	71110105	หมู่ 5 ท่าแย้	ด่านมะขามเตี้ย	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81169759	99.39767616
735	71110107	หมู่ 7 หองหวาย	ด่านมะขามเตี้ย	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81416026	99.37028571
736	71110108	หมู่ 8 หองหิน	ด่านมะขามเตี้ย	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.78894926	99.35697190
737	71110112	หมู่ 12 หองจอก	ด่านมะขามเตี้ย	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.81507154	99.35728437
738	71110202	หมู่ 2 กลอนโต	กลอนโต	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.92864333	99.40783500
739	71110302	หมู่ 2 จรเข้เผือก	จรเข้เผือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.93194167	99.36256833
740	71110305	หมู่ 5 ไทรทอง	จรเข้เผือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.82605500	99.29213000
741	71110307	หมู่ 7 หองหญ้าปล้อง	จรเข้เผือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.85941000	99.28267333
742	71110401	หมู่ 1 หองไผ่	หนองไผ่	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	13.79591694	99.43192294
743	71120110	หมู่ 10 เขามูลี	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.56684088	99.47376764
744	71120111	หมู่ 11 หองใหญ่	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.70837645	99.43314631
745	71120120	หมู่ 20 เขาวงษ์ทรัพย์	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.69798854	99.49342634
746	71120204	หมู่ 4 หองปลาไหล	หนองปลาไหล	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.60053146	99.53791970

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
747	71120302	หมู่ 2 เขาคินตั้ง	สมเด็จพระเจริญ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.70607515	99.33688295
748	71120306	หมู่ 6 สมเด็จพระเจริญ	สมเด็จพระเจริญ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.75564726	99.39283805
749	71130102	หมู่ 2 ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.32843884	99.64500566
750	71130103	หมู่ 3 ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.32799667	99.64502000
751	71130104	หมู่ 4 ดงดาอินทร์	ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.33718503	99.64214444
752	71130111	หมู่ 11 ทุ่งมั่งกระหว่า	ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.28298043	99.59873410
753	71130119	หมู่ 19 ทุ่งคุณ	ห้วยกระเจา	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.36083545	99.60280241
754	71130301	หมู่ 1 ดอนแสลบ	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29705167	99.74482000
755	71130302	หมู่ 2 พนมนาง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.30002500	99.71194333
756	71130303	หมู่ 3 วังสำโรง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29851167	99.81650500
757	71130304	หมู่ 4 วังนาค	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.28921333	99.80109167
758	71130305	หมู่ 5 เขารักษ์	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27069167	99.76945167
759	71130307	หมู่ 7 หนองปลิง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29465667	99.80764500
760	71130309	หมู่ 9 กรับ	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29006167	99.75141667
761	71130310	หมู่ 10 หนองปล้อง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27199667	99.82016667
762	71130311	หมู่ 11 ใหม่	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27602500	99.76594000
763	71130315	หมู่ 15 หนองเจริญทรัพย์	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.30369000	99.72185167
764	71130316	หมู่ 16 วังข้าวใหม่	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.30483000	99.77707667
765	71130317	หมู่ 17 วังแสนสุข	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.28773833	99.80264167
766	71130318	หมู่ 18 ทุ่งเจริญ	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29343667	99.80709167
767	71130319	หมู่ 19 ดอนทวีทรัพย์	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.26949833	99.77218333
768	71130320	หมู่ 20 ดอนมะรุ่ย	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27118333	99.76925833
769	71130321	หมู่ 21 กาญจนภิเษก	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27135667	99.77184167
770	71130322	หมู่ 22 สันติสุข	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.25947667	99.68957333
771	71130323	หมู่ 23 ดอนพัฒนา	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.29583000	99.74632667
772	71130324	หมู่ 24 ทุ่งรวงทอง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.27258167	99.77054833
773	71130401	หมู่ 1 สระลงเรือ	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.35082833	99.74842167
774	71130402	หมู่ 2 ไร่สี	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.33125833	99.75519000
775	71130403	หมู่ 3 ห้วยยาง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.33164500	99.78361333
776	71130404	หมู่ 4 หนองบัวหึง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.36798500	99.77876833
777	71130405	หมู่ 5 สระจันทร์ทอง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.37294167	99.76275000
778	71130408	หมู่ 8 พุบอน	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.33816833	99.76979667
779	71130410	หมู่ 10 ยางทอง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.33506167	99.78319333
780	71130411	หมู่ 11 บ่อเงิน	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.32008000	99.79461500
781	71130414	หมู่ 14 ดอนมะนาว	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.35423500	99.74692833
782	71130415	หมู่ 15 วังรักษ์	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.31880667	99.76807833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
783	71130416	หมู่ 16 หองพญา	สระละเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.39251000	99.79079833
784	71130417	หมู่ 17 ไผ่สีทอง	สระละเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	14.32691167	99.75381833
785	72010402	หมู่ 2 โพธิ์ค้อย	ท่าระหัด	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.43417333	100.13358833
786	72010601	หมู่ 1 โคกโคเฒ่า	โคกโคเฒ่า	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.45634891	100.18517854
787	72010702	หมู่ 2 คันลำ	ดอนตาล	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.49964612	100.22522109
788	72010802	หมู่ 2 หองบอน	ดอนมะสังข์	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.51930190	100.18561296
789	72010804	หมู่ 4 ไร่ห้วยพุด	ดอนมะสังข์	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.54125939	100.17755452
790	72010904	หมู่ 4 ห้วยป่าน้อย	พิหารแดง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.52949833	100.09942667
791	72011004	หมู่ 4 วังพระนอน	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.42017802	100.06728813
792	72011005	หมู่ 5 สามนาค	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.44566541	100.07027872
793	72011006	หมู่ 6 พันด้าลิง	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.46167413	100.06293561
794	72011008	หมู่ 8 คลองพะเนียง	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.41772116	100.06536363
795	72011101	หมู่ 1 ดอนโพธิ์ทอง	ดอนโพธิ์ทอง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.43868537	100.03639190
796	72011202	หมู่ 2 โพธิ์ตะวันตก	บ้านโพธิ์	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.50559667	100.06777000
797	72011208	หมู่ 8 หองหม้อแกง	บ้านโพธิ์	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.49292254	100.06539445
798	72011301	หมู่ 1 เขาดิน	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.48595686	100.01230276
799	72011302	หมู่ 2 ปากคลองเขาดิน	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.48181376	100.01730015
800	72011307	หมู่ 7 หองปรีอ	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.51285899	99.96363401
801	72011503	หมู่ 3 วังวน	บางกุ้ง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.46333056	100.01162482
802	72011504	หมู่ 4 บางหมัน	บางกุ้ง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.45575574	100.01354594
803	72011603	หมู่ 3 ช่อยงาม	ศาลาขาว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.44557101	99.97945497
804	72011605	หมู่ 5 ตีนเป็ด	ศาลาขาว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.45278162	99.95924926
805	72011609	หมู่ 9 บ้านดอนหลวง	ศาลาขาว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.44831477	99.96915780
806	72011706	หมู่ 6 ไผ่ลูกนก	สวนแตง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.35967048	99.97957856
807	72011905	หมู่ 5 นาทอง	โพธิ์พระยา	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.52949438	100.16451420
808	72011906	หมู่ 6 บ้านช่อง	โพธิ์พระยา	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.53728000	100.12234667
809	72012004	หมู่ 4 สำนักตะเภา	สนามคลี	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.53877000	99.95895333
810	72020101	หมู่ 1 เขาพระ	เขาพระ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84352144	100.09657583
811	72020203	หมู่ 3 แหล่มสะแก	เดิมบาง	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.91175295	100.07073469
812	72020208	หมู่ 8 หองหลุม	เดิมบาง	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.89869225	100.07801074
813	72020209	หมู่ 9 แหล่มหว่า	เดิมบาง	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.92765237	100.05041014
814	72020401	หมู่ 1 เขาดิน	เขาดิน	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.79809366	100.14744766
815	72020501	หมู่ 1 ปากน้ำ	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.92866667	100.08149167
816	72020502	หมู่ 2 ท่าสะตือ	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.92089552	100.07719707
817	72020504	หมู่ 4 ปากน้ำ	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.92841539	100.08240944
818	72020506	หมู่ 6 ปากคลอง	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.94639855	100.05842630

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
819	72020604	หมู่ 4 ขุยโพธิ์	ทุ่งคลี	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.85926743	100.19948135
820	72020605	หมู่ 5 กุ่มโคก	ทุ่งคลี	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.86892165	100.17151296
821	72020802	หมู่ 2 หัวเขา	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84963779	100.04833688
822	72020804	หมู่ 4 วัดไทร	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84477981	100.01639033
823	72020806	หมู่ 6 หัวเขา	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84924241	100.04945283
824	72020810	หมู่ 10 หัวเขา	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84528375	100.04698663
825	72020903	หมู่ 3 หัวนา	หัวนา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.87196386	99.96988893
826	72020904	หมู่ 4 ดอนตาล	หัวนา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.88103509	99.95044291
827	72021001	หมู่ 1 ป่อกรู	ป่อกรู	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.88180633	99.89644561
828	72021007	หมู่ 7 ทุ่งกลิน	ป่อกรู	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.87572968	99.87656415
829	72021102	หมู่ 2 วังศรีราช	วังศรีราช	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84764286	100.00034514
830	72021306	หมู่ 6 กร่างด้วน	ยางนอน	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.83994042	100.17739150
831	72021402	หมู่ 2 หอนกระทุ่ม	หอนกระทุ่ม	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.87111000	99.84775167
832	72021403	หมู่ 3 หอนป่อ	หอนกระทุ่ม	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.87417500	99.84928500
833	72030102	หมู่ 2 พุช้อย	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.89256173	99.67592578
834	72030104	หมู่ 4 หอนแกสามหนอง	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84592640	99.76747518
835	72030109	หมู่ 9 เขานางงาม	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.92851040	99.72975620
836	72030110	หมู่ 10 วังน้ำโจน	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.83432564	99.78433317
837	72030112	หมู่ 12 ป่าสัก	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.87544783	99.69276417
838	72030113	หมู่ 13 หอนแขนปลอก	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.88150242	99.77851105
839	72030116	หมู่ 16 โป่งขาม	หนองมะคำโม่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.93578920	99.73249616
840	72030203	หมู่ 3 ทุ่งนาตาปิ่น	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82538500	99.66030833
841	72030204	หมู่ 4 ทุ่งน้ำร้อน	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.79097433	99.58327022
842	72030205	หมู่ 5 ดอนประตู	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84417162	99.74759794
843	72030206	หมู่ 6 หอนฝื่อ	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.73415412	99.49333316
844	72030207	หมู่ 7 โป่งคอม	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.77161604	99.56813143
845	72030209	หมู่ 9 ปลักประตู	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.71543124	99.50652096
846	72030213	หมู่ 13 โป่งค้าง	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.71688488	99.51249903
847	72030401	หมู่ 1 บ้านทุ่งมะกอก	องค์พระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.83933167	99.32564833
848	72030402	หมู่ 2 ดงเสลา	องค์พระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.74301667	99.44924667
849	72030501	หมู่ 1 บ้านวังคัน	วังคัน	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.95769057	99.64058029
850	72030508	หมู่ 8 กกขาง	วังคัน	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.95640013	99.64400455
851	72030510	หมู่ 10 วังทอง	วังคัน	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.94644277	99.65779237
852	72030603	หมู่ 3 ท่าเตือ	นิคมกระเสียว	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.85834444	99.57717738
853	72030708	หมู่ 8 บ้านใหม่วังยาว	วังยาว	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.88536333	99.36318167
854	72040101	หมู่ 1 บ้านชนมเงิน	โคกคราม	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.42754667	100.13591333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
855	72040102	หมู่ 2 บ้านสวนชิง	โคกคราม	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.42265500	100.13615000
856	72040201	หมู่ 1 บ้านยอด	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.41623833	100.13161167
857	72040202	หมู่ 2 บ้านเก้าห้อง	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.41231466	100.13015804
858	72040203	หมู่ 3 บ้านโพธิ์ศรี	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.39986318	100.10974349
859	72040205	หมู่ 5 บ้านเสาธง	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.40080694	100.10778121
860	72040211	หมู่ 11 บ้านโพธิ์ไร่	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.39250782	100.12237683
861	72040212	หมู่ 12 บ้านโพธิ์ศรี	บางปลาม้า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.39468555	100.11777585
862	72040303	หมู่ 3 บ้านชีปะขาว	ตะค่า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.37058667	100.15840833
863	72040307	หมู่ 7 บ้านบางใหญ่	ตะค่า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.32003833	100.15023667
864	72040308	หมู่ 8 บ้านบางใหญ่	ตะค่า	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.31237500	100.15232500
865	72040401	หมู่ 1 บ้านบางใหญ่	บางใหญ่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.31201000	100.14811000
866	72040407	หมู่ 7 บ้านบางใหญ่	บางใหญ่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.29767740	100.08474195
867	72040608	หมู่ 8 บ้านสาละ	สาละ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.30451167	100.18654167
868	72041002	หมู่ 2 บ้านคอวัง	บ้านแหลม	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.37239167	100.15320500
869	72041003	หมู่ 3 บ้านป่าพอกษ์	บ้านแหลม	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.35633833	100.14681667
870	72041004	หมู่ 4 บ้านคลองขุด	บ้านแหลม	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.35035667	100.14786833
871	72041303	หมู่ 3 บ้านดอนขาต	วัดโบสถ์	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.32413876	100.01617849
872	72041306	หมู่ 6 บ้านรางบัว	วัดโบสถ์	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.34748776	100.06577232
873	72041402	หมู่ 2 บ้านโพธิ์ตะควน	วัดดาว	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.37756361	100.12042926
874	72041410	หมู่ 10 บ้านดอนกลางใต้	วัดดาว	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.33742907	100.10702635
875	72050204	หมู่ 4 บ้านปู้เจ้า	บ้านกร่าง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.64653833	100.10371000
876	72050206	หมู่ 6 บ้านดงตาป้อม	บ้านกร่าง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.61923833	100.10699667
877	72050301	หมู่ 1 บ้านมดแดง	มดแดง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.55176380	100.12737092
878	72050304	หมู่ 4 บ้านวังพลับใต้	มดแดง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.58496047	100.11449110
879	72050305	หมู่ 5 บ้านวังพลับเหนือ	มดแดง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.57688667	100.11580495
880	72050401	หมู่ 1 บ้านนาป่า	บางงาม	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.59508000	100.11152500
881	72050405	หมู่ 5 บ้านนาป่า	บางงาม	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.60778500	100.10426667
882	72050502	หมู่ 2 บ้านดอนปुरु	ดอนปुरु	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.70944254	100.19904908
883	72050603	หมู่ 3 บ้านหนองอ้ายเลา	ปลายนา	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.67241846	100.19355906
884	72050703	หมู่ 3 บ้านดงขี้เหล็ก	วังหว่า	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.65508173	100.07213198
885	72050803	หมู่ 3 บ้านพังม่วง	วังน้ำซับ	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.65779022	100.13239690
886	72050807	หมู่ 7 บ้านหนองอ้อ	วังน้ำซับ	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.66943109	100.13700893
887	72050901	หมู่ 1 บ้านสามนาค	วังยาง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.53823713	100.15701651
888	72050903	หมู่ 3 บ้านบรรดิททอง	วังยาง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.54516452	100.17741127
889	72060101	หมู่ 1 ราชภูป่ารุ่ง	ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.60107167	100.04419500
890	72060104	หมู่ 4 บ้านนเรศ	ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.61722667	99.96765000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
891	72060109	หมู่ 9 นครพัฒนา	ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.63632500	99.95614167
892	72060206	หมู่ 6 ท่ากุ่ม	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.65596544	100.06927625
893	72060207	หมู่ 7 หนองสาหร่าย	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.63906103	100.05566111
894	72060304	หมู่ 4 หนองแจง	ไร่รถ	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.60848333	99.91178333
895	72060307	หมู่ 7 สำนักโก	ไร่รถ	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.59643667	99.96910500
896	72060406	หมู่ 6 ดอนกลาง	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.67760833	99.81216833
897	72060407	หมู่ 7 หนองเสาธง	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.66494000	99.84277333
898	72060408	หมู่ 8 ดอนกระเพรา	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.63984667	99.83154167
899	72060409	หมู่ 9 บ้านดอนกลางพัฒนา	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.68044167	99.81269167
900	72060504	หมู่ 4 บ่อสำราญ	ทะเลบก	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.70182429	99.84997647
901	72060505	หมู่ 5 หนองแถม	ทะเลบก	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.67785194	99.87840685
902	72070201	หมู่ 1 โรงช้าง	บางเลน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.15880000	100.10705000
903	72070205	หมู่ 5 บางสาม	บางเลน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.15925333	100.10795667
904	72070207	หมู่ 7 ไม้ช่องลม	บางเลน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.18037833	100.06005667
905	72070313	หมู่ 13 ท่าข้าม	บางตาเถร	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.20986833	100.16234500
906	72070314	หมู่ 14 สิงหล	บางตาเถร	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.17489833	100.11783667
907	72070402	หมู่ 2 บางตะเคียน	บางตะเคียน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.20139667	100.11468500
908	72070405	หมู่ 5 บางซอ	บางตะเคียน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.20068333	100.11521833
909	72070407	หมู่ 7 ไม้เคาะ	บางตะเคียน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.17085500	100.11309000
910	72070408	หมู่ 8 โรงช้าง	บางตะเคียน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.17115500	100.11210333
911	72070902	หมู่ 2 บ้านช้าง	บ้านช้าง	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.26428167	100.16513167
912	72071003	หมู่ 3 เหนือ	ต้นตาล	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.21796000	100.05121500
913	72071006	หมู่ 6 ไม้หมู่	ต้นตาล	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.23107333	100.04747500
914	72071202	หมู่ 2 ทัพยายศุด	ทุ่งคอก	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.14131667	99.94912000
915	72071206	หมู่ 6 โปรง	ทุ่งคอก	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.16511333	99.88944167
916	72071207	หมู่ 7 ทัพอีกรัก	ทุ่งคอก	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.18133000	99.88440667
917	72071302	หมู่ 2 หนองอึ้ง	หนองบ่อ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.19011833	99.85019000
918	72071401	หมู่ 1 บ้านหนองปรัง	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.14304000	99.91572167
919	72071403	หมู่ 3 บ้านรางเข็มทอง	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.15529167	99.86512500
920	72071409	หมู่ 9 บ้านหนองเฝ้า	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.17166000	99.86299833
921	72071415	หมู่ 15 หนองหมั่น	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.18523167	99.80951167
922	72071418	หมู่ 18 หนองขุย	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.11753667	99.81837833
923	72080204	หมู่ 4 บางค้าง	วังลึก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.79444037	100.13766178
924	72080205	หมู่ 5 วังลึก	วังลึก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.78623991	100.12706977
925	72080303	หมู่ 3 คลองขอม	สามชุก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.78654667	100.08285167
926	72080304	หมู่ 4 บ้านหึ่ง	สามชุก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.78645417	100.08693238

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
927	72080405	หมู่ 5 หองผักนาก	หองผักนาก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.75823667	100.05431000
928	72080502	หมู่ 2 บ้านสระ	บ้านสระ	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.71920814	100.06391117
929	72080505	หมู่ 5 ลาดสิงห์	บ้านสระ	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.68667841	100.05773228
930	72080506	หมู่ 6 ท่าตาจง	บ้านสระ	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.69464679	100.08387577
931	72080605	หมู่ 5 หองสะเดาล่าง	หองสะเดา	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82218924	99.98959149
932	72080608	หมู่ 8 สระยายชี	หองสะเดา	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.81581376	99.97984088
933	72080701	หมู่ 1 หัวกระมัง	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84400974	100.01528164
934	72080704	หมู่ 4 ดงนุ่น	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.80268833	100.05928167
935	72080706	หมู่ 6 ลาดไบนุ่น	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82186391	100.05512360
936	72080707	หมู่ 7 กระเสียว	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82542952	100.04398303
937	72080709	หมู่ 9 กระเสียว	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.79862667	100.05481500
938	72090109	หมู่ 9 บ้านศรีสรรเพชร	อุททอง	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.37915500	99.88972500
939	72090110	หมู่ 10 บ้านดงเย็น	อุททอง	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.39378205	99.88929075
940	72090202	หมู่ 2 บ้านบ่อปิ่น	สระยายโสม	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.23422318	99.83780337
941	72090305	หมู่ 5 บ้านจรเข้สามพัน	จรเข้สามพัน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.32836333	99.86862000
942	72090307	หมู่ 7 บ้านหนองบอน	จรเข้สามพัน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.31207568	99.88000867
943	72090308	หมู่ 8 บ้านเขาขามหมาก	จรเข้สามพัน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.28789681	99.85841372
944	72090314	หมู่ 14 บ้านเนินสมบัติ	จรเข้สามพัน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.33535000	99.86469333
945	72090401	หมู่ 1 บ้านดอน	บ้านดอน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.30576301	99.92965510
946	72090702	หมู่ 2 บ้านหนองไธ้	หนองไธ้	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.44652000	99.94712667
947	72090705	หมู่ 5 บ้านห้วยหิน	หนองไธ้	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.40658316	99.86686674
948	72090706	หมู่ 6 บ้านโคกสำโรง	หนองไธ้	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.42718167	99.90755500
949	72090710	หมู่ 10 บ้านสระ	หนองไธ้	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.42052357	99.90653755
950	72090801	หมู่ 1 บ้านดอนคา	ดอนคา	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.46694667	99.94013500
951	72090806	หมู่ 6 บ้านดอนคา	ดอนคา	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.47374500	99.94237500
952	72090818	หมู่ 18 บ้านหนองทราย	ดอนคา	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.46903833	99.94228333
953	72090820	หมู่ 20 บ้านใหม่ไธ้	ดอนคา	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.46175500	99.92883333
954	72090904	หมู่ 4 บ้านหนองโคก	พลับพลาไชย	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.53489333	99.90927333
955	72090906	หมู่ 6 บ้านพลับพลาไชย	พลับพลาไชย	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.52631578	99.90674322
956	72091009	หมู่ 9 บ้านหนองสลัดไธ้	บ้านไช้	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.61322667	99.87579333
957	72091201	หมู่ 1 บ้านสระพังลาน	สระพังลาน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.26107340	99.92056438
958	72091202	หมู่ 2 บ้านดอนยายก่อ	สระพังลาน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.24510923	99.91065652
959	72091210	หมู่ 10 บ้านตะวันออก	สระพังลาน	อุททอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.26475610	99.92091570
960	72100106	หมู่ 6 ป่อหว้า	หนองหญ้าไซ	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.79697466	99.90761876
961	72100108	หมู่ 8 หนองปลารอด	หนองหญ้าไซ	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.77609098	99.93502557
962	72100203	หมู่ 3 หนองทราย	หนองราชวัตร	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.69881654	99.92277861

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
963	72100204	หมู่ 4 หอนงราชวัตร	หอนงราชวัตร	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.71957684	99.94773924
964	72100301	หมู่ 1 หอนงโพธิ์	หอนงโพธิ์	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82530646	99.97226639
965	72100307	หมู่ 7 หอนงโพธิ์	หอนงโพธิ์	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.82583947	99.97022737
966	72100403	หมู่ 3 วังน้ำโจน	แจงงาม	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.83799000	99.79768333
967	72100404	หมู่ 4 แแจงงาม	แจงงาม	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.84135667	99.81340833
968	72100408	หมู่ 8 หอนงหญ้าโคกขาว	แจงงาม	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.81871667	99.80458833
969	72100601	หมู่ 1 ทัพหลวง	ทัพหลวง	หอนงหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	14.75586846	99.75676146
970	73010401	หมู่ 1 ธรรมศาลา	ธรรมศาลา	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.81191730	100.11777520
971	73010402	หมู่ 2 ธรรมศาลา	ธรรมศาลา	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.79424592	100.11240484
972	73010801	หมู่ 1 ดอนยายหอม	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.72811607	100.07476186
973	73010802	หมู่ 2 ดอนยายหอม	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.73317803	100.07852594
974	73010803	หมู่ 3 ดอนยายหอม	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.73809936	100.08112373
975	73010804	หมู่ 4 ดอนสามสิบ	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.75861824	100.08816003
976	73010805	หมู่ 5 ดันไทร	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.75247764	100.06128926
977	73010806	หมู่ 6 ตาลเดี่ยว	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.72097490	100.05247054
978	73010807	หมู่ 7 ดอนขนาก	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.70778306	100.06631545
979	73010808	หมู่ 8 ดอนหัวนา	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.72548560	100.09676895
980	73010809	หมู่ 9 สะแกราย	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.68651254	100.06774591
981	73011208	หมู่ 8 หุ้รางเทียม	วังตะกู	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87068348	100.00178666
982	73011301	หมู่ 1 ดอนประดู่	หอนงปากโลง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.85196538	100.00234099
983	73011308	หมู่ 8 หุบโดนด	หอนงปากโลง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.86577886	99.98614731
984	73011402	หมู่ 2 ศาลาแดง	สามควายเผือก	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.82688436	100.11694215
985	73011407	หมู่ 7 ดันกร่าง	สามควายเผือก	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.82979308	100.11234562
986	73011806	หมู่ 6 หอนงลาดหญ้า	โพรงมะเดื่อ	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.85403983	99.96279560
987	73011817	หมู่ 17 หุ้งครือ	โพรงมะเดื่อ	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.85206348	99.97371069
988	73012303	หมู่ 3 ทัพหลวง	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.88154821	99.99176650
989	73012306	หมู่ 6 ทัพหลวง	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87705514	99.99722980
990	73012308	หมู่ 8 ม่วงตารส	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87764774	100.02398139
991	73012310	หมู่ 10 ทัพหลวง	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87861514	100.00810067
992	73012312	หมู่ 12 ศาลเจ้าพ่อเสือ	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87491774	100.02192997
993	73012316	หมู่ 16 อังครักษ์	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	13.87727236	99.99534851
994	73020104	หมู่ 4 ดอนซาก	หุ้งกระพังโหม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.96630916	99.99802308
995	73020105	หมู่ 5 หุ้งหอนงปลาไหล	หุ้งกระพังโหม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.95207666	100.00426987
996	73020106	หมู่ 6 หอนงแหน	หุ้งกระพังโหม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.95135013	100.00404000
997	73020303	หมู่ 3 หอนงกร่าง	หุ้งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.04863723	99.90266807
998	73020315	หมู่ 15 ไร่แดงทอง	หุ้งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.98265687	99.86666568

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
999	73020411	หมู่ 11 กระดินแดง	ห้วยขวาง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.94009972	100.00463135
1000	73020416	หมู่ 16 หุ้งเศรษฐี	ห้วยขวาง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.93856709	100.00281021
1001	73020606	หมู่ 6 เสืออีต้าง	สระสั้ม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.04840211	100.02212576
1002	73020617	หมู่ 17 ผังคลอง	สระสั้ม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.04842775	100.02251219
1003	73020619	หมู่ 19 นองพงกลาง	สระสั้ม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.07852081	99.96718871
1004	73020623	หมู่ 23 นองพงน้อย	สระสั้ม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.07900803	99.93605940
1005	73020801	หมู่ 1 ดอนทอง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.01044057	100.03916104
1006	73020802	หมู่ 2 ดอนทอง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.00857912	100.02844272
1007	73020803	หมู่ 3 ดอนทอง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.01213807	100.03457766
1008	73020807	หมู่ 7 ตะโกสูง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.00246508	100.05907408
1009	73020808	หมู่ 8 คลองตลิ่ง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.99682771	100.05804056
1010	73020810	หมู่ 10 โพธิ์ศรี	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.02416031	100.00656869
1011	73020811	หมู่ 11 ใหม่โพธิ์ศรี	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.03180497	100.01700615
1012	73020816	หมู่ 16 ไผ่เจริญทอง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.01249211	100.03838588
1013	73021002	หมู่ 2 ตะแบกงาม	ห้วยหมอนทอง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.94355323	99.90573401
1014	73021008	หมู่ 8 นองโพธิ์	ห้วยหมอนทอง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.94475830	99.92402482
1015	73021101	หมู่ 1 ห้วยม่วง	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.12629320	100.03810099
1016	73021102	หมู่ 2 ห้าง	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.12983203	100.03647250
1017	73021103	หมู่ 3 ปากสระ	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.13057959	100.03320242
1018	73021104	หมู่ 4 ดอนแฉลบ	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.12957246	100.02683487
1019	73021107	หมู่ 7 ท่าเสา	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.13200918	100.01533612
1020	73021108	หมู่ 8 มาบแค	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.13518896	100.00124011
1021	73021111	หมู่ 11 ท่าเสา	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	14.13240648	100.01115567
1022	73021502	หมู่ 2 คลองตัน	วังน้ำเขียว	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.98163509	100.02627299
1023	73021508	หมู่ 8 นองคา	วังน้ำเขียว	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.95136371	100.00546602
1024	73021510	หมู่ 10 นองปลาไหล	วังน้ำเขียว	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	13.95875142	100.00483098
1025	73031102	หมู่ 2 โคกพระ	โคกพระเจดีย์	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.74301021	100.12068325
1026	73031105	หมู่ 5 วังน้ำขาว	โคกพระเจดีย์	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.72686262	100.14275907
1027	73031401	หมู่ 1 วัดบัว	ศรีมหาโพธิ์	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.87168229	100.18564582
1028	73031402	หมู่ 2 ใหม่	ศรีมหาโพธิ์	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.87286246	100.18222332
1029	73031601	หมู่ 1 บางเกร็ง	วัดสำโรง	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.81473383	100.21328005
1030	73031602	หมู่ 2 บางเกร็ง	วัดสำโรง	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.82246267	100.22076612
1031	73031603	หมู่ 3 วัดสำโรง	วัดสำโรง	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.83412374	100.22158869
1032	73031604	หมู่ 4 ท่าช้าง	วัดสำโรง	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.84272946	100.21943555
1033	73031701	หมู่ 1 บางไกรซ้อน	ดอนแฝก	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.85159005	100.22605374
1034	73031703	หมู่ 3 บางตาอุ่น	ดอนแฝก	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.84269764	100.21944327

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1035	73031704	หมู่ 4 ศาลาขุน	ดอนแฝก	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.85414297	100.21836733
1036	73031801	หมู่ 1 ตลาดห้วยพลู	ห้วยพลู	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.86512782	100.20824497
1037	73031805	หมู่ 5 ใหม่พัฒนา	ห้วยพลู	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.87078425	100.21430537
1038	73031902	หมู่ 2 ไผ่ขาด	วัดละมุด	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.88001947	100.19316698
1039	73031903	หมู่ 3 หุ่งศาลา	วัดละมุด	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.87290537	100.18918097
1040	73031905	หมู่ 5 สวนแก้ว	วัดละมุด	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.88030113	100.19288100
1041	73032203	หมู่ 3 ลานตากฟ้า	ลานตากฟ้า	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	13.83925443	100.23221601
1042	73040106	หมู่ 6 ลำไยเสา	สามง่าม	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.99916405	100.06461076
1043	73040401	หมู่ 1 หัวถนน	ดอนพุทรา	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.93520230	100.11760431
1044	73040410	หมู่ 10 หัวถนน	ดอนพุทรา	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.93258201	100.11815933
1045	73040604	หมู่ 4 ห้วยกรด	ดอนรวก	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.88704062	100.13119698
1046	73040801	หมู่ 1 แหยมกระเจา	ลำลูกบัว	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.98250610	100.09252399
1047	73040802	หมู่ 2 กระเจาโง้ง	ลำลูกบัว	ดอนตูม	นครปฐม	กฟภ.	13.99686816	100.09940946
1048	73050508	หมู่ 8 บางระกำ	บางระกำ	บางเลน	นครปฐม	กฟภ.	13.91846747	100.20007913
1049	73050509	หมู่ 9 บางระกำ	บางระกำ	บางเลน	นครปฐม	กฟภ.	13.93602347	100.20497840
1050	73060203	หมู่ 3 คลองยาว	ทรงคนอง	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.77414423	100.25190789
1051	73060706	หมู่ 6 คลองท่าหนา	บางช้าง	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.69891654	100.20638416
1052	73061302	หมู่ 2 บ้านสี่แยก	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.70397251	100.16773796
1053	73061303	หมู่ 3 คลองจินดา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.69929557	100.14185162
1054	73061304	หมู่ 4 คลองจินดา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.68876610	100.12248471
1055	73061305	หมู่ 5 วังน้ำขาว	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.71166523	100.15363864
1056	73061306	หมู่ 6 พาดหมอน	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.71078812	100.12168052
1057	73061308	หมู่ 8 คลองจินดา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.70074376	100.15966925
1058	73061309	หมู่ 9 พาดหมอน	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.70102519	100.13768999
1059	73061310	หมู่ 10 คลองผู้ใหญ่ไต่ชะ	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.71079595	100.15196428
1060	73061311	หมู่ 11 ร้างสังกระสี	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.71138610	100.15320981
1061	73061312	หมู่ 12 แหยมอาจารย์เผือก	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.70080626	100.16107920
1062	73061313	หมู่ 13 ผู้ใหญ่ลอยแก้ว	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.69992434	100.18378282
1063	73061314	หมู่ 14 คลองจินดาพัฒนา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	13.69114223	100.13789462
1064	73070102	หมู่ 2 คลองโยง	ศาลายา	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	13.82831507	100.28922108
1065	73070201	หมู่ 1 คลองโยง	คลองโยง	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	13.83496697	100.29701702
1066	73070205	หมู่ 5 ดอนทอง	คลองโยง	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	13.84892378	100.29649850
1067	73070206	หมู่ 6 คลองโยงใหม่	คลองโยง	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	13.83647995	100.30954984
1068	73070304	หมู่ 4 คลองโยง	มหาสวัสดิ์	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	13.82708044	100.28126436
1069	74010507	หมู่ 7 บางไทรัด	บางไทรัด	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.49392400	100.15894863
1070	74010508	หมู่ 8 บางไทรัด	บางไทรัด	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.49239999	100.15463925

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1071	74010602	หมู่ 2 กลาง	กาหลง	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.48945127	100.13632768
1072	74010603	หมู่ 3 ล่าง	กาหลง	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.48888386	100.13418721
1073	74010606	หมู่ 6 ท้องคุ้ง	กาหลง	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.48716562	100.13952451
1074	74010607	หมู่ 7 ขายทะเล	กาหลง	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.44835108	100.14974310
1075	74010608	หมู่ 8 บน	กาหลง	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.48730104	100.13715998
1076	74011410	หมู่ 10 สหกรณ์	โคกขาม	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.51434765	100.32912761
1077	74011604	หมู่ 4 บางสีคต	บางกระเจ้า	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.51830450	100.21222602
1078	74011607	หมู่ 7 บางกระเจ้า	บางกระเจ้า	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.51784527	100.20040870
1079	74020202	หมู่ 2 คลองตลาด	อ้อมน้อย	กระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.67911726	100.28311749
1080	74020304	หมู่ 4 หัวแค	ท่าไม้	กระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.67323589	100.28702187
1081	74020403	หมู่ 3 สวนหลวง	สวนหลวง	กระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.67102171	100.30210227
1082	74020404	หมู่ 4 สวนหลวง	สวนหลวง	กระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.66058472	100.30954189
1083	74020405	หมู่ 5 รางน้ำใส	สวนหลวง	กระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.67307531	100.31664274
1084	74030204	หมู่ 4 คลองจางวางเขย(จางวาง)	หลักสาม	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.55980202	100.15371214
1085	74030211	หมู่ 11 ทุ่งอินทรีย์	หลักสาม	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.54741008	100.15287906
1086	74030702	หมู่ 2 หลักสอง	หลักสอง	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.60967114	100.13904864
1087	74031007	หมู่ 7 คลองตาข้า	อำแพง	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.59996883	100.16295365
1088	74031205	หมู่ 5 ปลายนา	เกษตรพัฒนา	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	13.67771956	100.14353545
1089	75010906	หมู่ 6 ประชาชนขึ้น	คลองโคก	เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	กฟภ.	13.36030304	99.93791163
1090	75030404	หมู่ 4 ดอนบุก	วัดประดู่	อัมพวา	สมุทรสงคราม	กฟภ.	13.41315246	99.88417775
1091	75030405	หมู่ 5 ต้นมูก	วัดประดู่	อัมพวา	สมุทรสงคราม	กฟภ.	13.40906229	99.88233294
1092	75031005	หมู่ 5 คลองสมบูรณ์	แพรกหนามแดง	อัมพวา	สมุทรสงคราม	กฟภ.	13.34847795	99.90282505
1093	76010301	หมู่ 1 วัดใหม่	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12115363	99.99070412
1094	76010302	หมู่ 2 หนองเป็ดน้ำ	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13530311	100.03031525
1095	76010303	หมู่ 3 บ้านวัดโลกา	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11957911	99.99128235
1096	76010304	หมู่ 4 บ้านวัดท่าขวิด	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12215412	99.99252727
1097	76010305	หมู่ 5 บ้านศาลเจ้า	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12521739	99.99740891
1098	76010306	หมู่ 6 บ้านไล่เบี้ย	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12481726	99.99632160
1099	76010307	หมู่ 7 บ้านท่าใหญ่	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12709347	100.00043917
1100	76010308	หมู่ 8 บ้านหน้าท่าใหญ่	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12477427	100.00125850
1101	76010309	หมู่ 9 บ้านหน้าวัดปากน้ำ	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12723083	100.00105658
1102	76010401	หมู่ 1 บ้านนาขลุ้	นาพันสาม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06484906	100.01516664
1103	76010402	หมู่ 2 บ้านนาโดนด	นาพันสาม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06339073	100.01736780
1104	76010403	หมู่ 3 บ้านนาโดนด	นาพันสาม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05313933	100.03394742
1105	76010406	หมู่ 6 บ้านนาพันสาม	นาพันสาม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06221434	100.00901168
1106	76010407	หมู่ 7 บ้านเกาะยางหอม	นาพันสาม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05312150	100.03741226

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1107	76010501	หมู่ 1 บ้านธงชัย	ธงชัย	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13989977	99.92816424
1108	76010506	หมู่ 6 บ้านขลุไต้	ธงชัย	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16057161	99.91547053
1109	76010612	หมู่ 12 บ้านไต้เหมืองใหญ่	บ้านกุ่ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17720405	99.95043172
1110	76010613	หมู่ 13 บ้านวัดปากคลอง	บ้านกุ่ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.18804842	99.94664303
1111	76010806	หมู่ 6 บ้านท่าข้าม	ไร่ส้ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08558712	99.90281404
1112	76010807	หมู่ 7 บ้านห้วยนอน	ไร่ส้ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09229868	99.90531360
1113	76010808	หมู่ 8 บ้านทางหลวง	ไร่ส้ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09222556	99.90943346
1114	76010901	หมู่ 1 เวียงค้อยล่าง	เวียงค้อย	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12139103	99.90319174
1115	76011001	หมู่ 1 บ้านบางจาก	บางจาก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14793044	99.89883790
1116	76011305	หมู่ 5 บ้านสวนกล้วย	ช่องสะแก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11463202	99.97887165
1117	76011307	หมู่ 7 บ้านโคกหลาย	ช่องสะแก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.10407495	99.98627077
1118	76011308	หมู่ 8 บ้านเจ๊กสี่	ช่องสะแก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.10394221	99.99218931
1119	76011309	หมู่ 9 บ้านพี่เลี้ยง	ช่องสะแก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.10489527	99.99358397
1120	76011310	หมู่ 10 บ้านสามะลา	ช่องสะแก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11125511	100.00326648
1121	76011403	หมู่ 3 บ้านสนาม	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08951037	99.97430855
1122	76011404	หมู่ 4 บ้านเหนือ	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08970444	99.97728751
1123	76011405	หมู่ 5 บ้านนาุ้ง	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08971361	99.97893289
1124	76011406	หมู่ 6 บ้านนาุ้ง	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08812315	99.98172149
1125	76011407	หมู่ 7 บ้านคันถนน	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08716958	99.98593008
1126	76011408	หมู่ 8 บ้านบ่อทราย	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07507425	99.98131217
1127	76011409	หมู่ 9 บ้านสนามล่าง	นาุ้ง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08601846	99.99160942
1128	76011501	หมู่ 1 บ้านโนบ้าน	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07222643	99.99432471
1129	76011502	หมู่ 2 บ้านนาไทร	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08215215	100.00804188
1130	76011503	หมู่ 3 บ้านสามะโรง	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07499109	100.00302060
1131	76011504	หมู่ 4 บ้านโนไร่	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07468605	100.00249570
1132	76011505	หมู่ 5 บ้านบ่อระวาด	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07184434	99.99744476
1133	76011506	หมู่ 6 บ้านลาดโพธิ์	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07257352	99.99236127
1134	76011507	หมู่ 7 บ้านสนาม	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07311159	99.98693690
1135	76011602	หมู่ 2 บ้านหัวบ้าน	โพทะเล	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09097816	100.01159153
1136	76011705	หมู่ 5 บ้านสมอโลก	หาดเจ้าสำราญ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01101727	100.01938173
1137	76011801	หมู่ 1 บ้านหนองช้างปลัก	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11964043	99.89265778
1138	76011808	หมู่ 8 บ้านหัวดอน	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13159021	99.86260477
1139	76011809	หมู่ 9 บ้านหัวดอน	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13480117	99.86252924
1140	76011810	หมู่ 10 บ้านหัวสะพาน	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12455011	99.87685407
1141	76011811	หมู่ 11 บ้านบ่อหลวง	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12458823	99.88253113
1142	76011812	หมู่ 12 บ้านหัวสะพาน	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12610330	99.87758458

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1143	76011813	หมู่ 13 บ้านดอนหัว	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12463555	99.87918946
1144	76011814	หมู่ 14 บ้านตรอกหัวสะพาน	หัวสะพาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12790536	99.87500736
1145	76011901	หมู่ 1 บ้านนาโพธิ์	ต้นมะพร้าว	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14402625	99.86238645
1146	76011902	หมู่ 2 บ้านหนองกะปิ	ต้นมะพร้าว	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15048728	99.85375457
1147	76011903	หมู่ 3 บ้านต้นมะพร้าว	ต้นมะพร้าว	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15105737	99.85292314
1148	76012001	หมู่ 1 บ้านสะพานโพธิ์ลอย	วังตะโก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13245399	99.89412910
1149	76012003	หมู่ 3 บ้านเพี้ย	วังตะโก	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.13110220	99.88225765
1150	76012201	หมู่ 1 บ้านดอนยาง	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.03394337	99.96495942
1151	76012202	หมู่ 2 บ้านถิ่นปุรา	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.02725315	99.97611165
1152	76012203	หมู่ 3 บ้านหนองมะขาม	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01548898	99.96485710
1153	76012204	หมู่ 4 บ้านหนองนางจีน	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.02219199	99.97061441
1154	76012205	หมู่ 5 บ้านหนองแจง	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00116868	99.97235918
1155	76012206	หมู่ 6 บ้านดอนยาง	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.03129256	99.97049510
1156	76012208	หมู่ 8 บ้านหนองจิ้งจก	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01265915	99.98911073
1157	76012210	หมู่ 10 บ้านบ่อกระดาน	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.02992443	99.97046174
1158	76012212	หมู่ 12 บ้านหนองบ่อ	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99609978	99.97075569
1159	76012213	หมู่ 13 บ้านหนองบ่อ	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	12.98758390	99.97019610
1160	76012301	หมู่ 1 บ้านทับน้อย	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.02830223	100.00977466
1161	76012304	หมู่ 4 บ้านดอนยางโท	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01108175	99.99619314
1162	76012305	หมู่ 5 บ้านหนองช้างตาย	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01081000	100.00937805
1163	76012306	หมู่ 6 บ้านหนองขนาน	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00625530	99.99174158
1164	76012308	หมู่ 8 บ้านหนองหัว	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99845864	100.00674959
1165	76012310	หมู่ 10 บ้านดอนนาถุม	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00827057	100.02491135
1166	76012311	หมู่ 11 บ้านดอนนาถุม	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00177545	100.02646898
1167	76012312	หมู่ 12 บ้านโตน้อย	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	12.96053103	100.03452813
1168	76012401	หมู่ 1 บ้านสมอดาน	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05416270	99.99718777
1169	76012403	หมู่ 3 บ้านดอนทราย	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.04002123	100.00228560
1170	76012404	หมู่ 4 บ้านใหม่	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.04623460	100.00663350
1171	76012405	หมู่ 5 บ้านเหนือ	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.04666727	100.00114215
1172	76012406	หมู่ 6 บ้านดอนยี่กรอก	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	13.03510360	100.00693298
1173	76020403	หมู่ 3 ท่าหอย	ทับคา	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.19447837	99.83254968
1174	76020404	หมู่ 4 ทับคาบน	ทับคา	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.19423971	99.83139024
1175	76020405	หมู่ 5 ทับคา	ทับคา	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.19655420	99.83103753
1176	76020501	หมู่ 1 เขาสมอระบั้ง	หนองปลาไหล	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.20640587	99.87730481
1177	76020502	หมู่ 2 หนองปลาไหล	หนองปลาไหล	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.18024728	99.87213661
1178	76020503	หมู่ 3 ไร่	หนองปลาไหล	เขาชัย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.19372192	99.84726471

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1179	76020601	หมู่ 1 หองจิก	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17090955	99.83922385
1180	76020602	หมู่ 2 หองจิก	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16823861	99.83850629
1181	76020603	หมู่ 3 หองปรง	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16266680	99.84215004
1182	76020604	หมู่ 4 หองปรง	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16378692	99.83939322
1183	76020605	หมู่ 5 หองเข้	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15844407	99.83652383
1184	76020606	หมู่ 6 หองเข้	หนองปรง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16196798	99.83408176
1185	76020703	หมู่ 3 หองประตู	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.30854052	99.79922208
1186	76020704	หมู่ 4 หองโพธิ์	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.28680339	99.79659053
1187	76020705	หมู่ 5 หองชุมพล	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.29538123	99.79287609
1188	76020706	หมู่ 6 ทุ่งม่วง(หนองคอกวัว)	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.28005685	99.74164496
1189	76020707	หมู่ 7 ช้างหลังเต่า	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.28175168	99.76227775
1190	76020901	หมู่ 1 ห้วยท่าช้าง	ห้วยท่าช้าง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14555511	99.83074022
1191	76020903	หมู่ 3 ไหล่กาหลง	ห้วยท่าช้าง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14480986	99.82798076
1192	76021003	หมู่ 3 มณีเลื่อน	หนองชุมพลเหนือ	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.33039336	99.79190225
1193	76021004	หมู่ 4 ศิรินวงษ์	หนองชุมพลเหนือ	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.32774830	99.76646314
1194	76021005	หมู่ 5 เนินรัก	หนองชุมพลเหนือ	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	13.32904792	99.74074272
1195	76030101	หมู่ 1 อ่างศิลา	หนองหญ้าปล้อง	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	13.22153451	99.71303588
1196	76030202	หมู่ 2 ห้วยแห้ง	ยางน้ำกลัดเหนือ	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	13.18629969	99.64518346
1197	76030203	หมู่ 3 ลีนช้าง	ยางน้ำกลัดเหนือ	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	13.18814090	99.60709828
1198	76030301	หมู่ 1 ยางน้ำกลัด	ยางน้ำกลัดใต้	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05788222	99.71753455
1199	76030302	หมู่ 2 บ้านกระเหรียงโปรง	ยางน้ำกลัดใต้	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	13.04684090	99.71521247
1200	76040201	หมู่ 1 บางเก่า	บางเก่า	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.89837969	100.02098802
1201	76040202	หมู่ 2 บางเก่า	บางเก่า	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.89532752	100.02349000
1202	76040207	หมู่ 7 บางเกตุ	บางเก่า	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.84160647	100.00110398
1203	76040301	หมู่ 1 บ้านบ่อ	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.84936448	99.96967333
1204	76040303	หมู่ 3 นายาง	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.88748430	99.94608948
1205	76040305	หมู่ 5 เนินทราย	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.89193039	99.93455122
1206	76040306	หมู่ 6 โคกเศรษฐี	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.84643428	99.95864033
1207	76040308	หมู่ 8 บ้านไร่	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.88648627	99.91207933
1208	76040401	หมู่ 1 ตลาดใหม่	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.84394922	99.93390219
1209	76040402	หมู่ 2 เขานิมนวน	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.83906582	99.93231319
1210	76040403	หมู่ 3 หองสะเดา	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.82975153	99.93168284
1211	76040404	หมู่ 4 ห้วยหิน	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.82922916	99.92713315
1212	76040406	หมู่ 6 หองจันทร์	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.84401110	99.92876624
1213	76040407	หมู่ 7 หองยาว	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.79899809	99.92454306
1214	76040408	หมู่ 8 หุบกะพง	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.77967414	99.90741912

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1215	76040409	หมู่ 9 เขาโป่ง	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.80489633	99.92798628
1216	76040410	หมู่ 10 หุบกะพงพัฒนา	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.77600129	99.92361529
1217	76040411	หมู่ 11 หอนงจันทร์พัฒนา	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.85357349	99.92491558
1218	76040603	หมู่ 3 หุ่งเคสัด	ห้วยทรายเหนือ	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.70864838	99.81358645
1219	76040702	หมู่ 2 ไไร่ใหม่พัฒนา	ไไร่ใหม่พัฒนา	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.67694737	99.80562599
1220	76040901	หมู่ 1 ไร่ยาว	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.90189401	99.90979586
1221	76040902	หมู่ 2 ร่องระกำ	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.86477218	99.92071337
1222	76040905	หมู่ 5 ดอนขุนห้วย	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.86211284	99.87720010
1223	76040906	หมู่ 6 บ้านใหม่พัฒนา	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	12.86870254	99.91831642
1224	76050108	หมู่ 8 หองแฉม	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.92829971	99.90542033
1225	76050109	หมู่ 9 หองแฉง	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.92974032	99.88643824
1226	76050110	หมู่ 10 สหกรณ์	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.90869308	99.91191356
1227	76050201	หมู่ 1 ท่าตันโพธิ์	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.92702457	99.86654242
1228	76050202	หมู่ 2 วังขุนด่าน	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94389384	99.86369738
1229	76050204	หมู่ 4 หองปลวก	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.91428241	99.86799517
1230	76050205	หมู่ 5 หองขานาง	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.88919726	99.88040783
1231	76050206	หมู่ 6 ท่าซึก	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.91137842	99.85840378
1232	76050209	หมู่ 9 หองปลวก	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.91339042	99.86968869
1233	76050405	หมู่ 5 ฝั่งห้วย	หนองจอก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94953391	99.96161933
1234	76050406	หมู่ 6 ตลาด	หนองจอก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.95278881	99.96832184
1235	76050414	หมู่ 14 ห้วยยาง	หนองจอก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.89679158	99.93985072
1236	76050501	หมู่ 1 มาบปลาเค้า	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.96902009	99.94655253
1237	76050502	หมู่ 2 มาบปลาเค้า	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.96896709	99.94547941
1238	76050503	หมู่ 3 มาบปลาเค้า	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.96661632	99.93885349
1239	76050504	หมู่ 4 ใหม่	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.96362333	99.94273643
1240	76050505	หมู่ 5 ตลาดง	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99417199	99.93792481
1241	76050506	หมู่ 6 ตลาดง	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99303222	99.93752119
1242	76050509	หมู่ 9 ตลาดงพัฒนา	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.98971562	99.93919719
1243	76050510	หมู่ 10 หัวเขสามัคคี	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99505065	99.91945483
1244	76050511	หมู่ 11 ตลาดงสามัคคี	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99233628	99.93600660
1245	76050601	หมู่ 1 ท่าไม้รวก	ท่าไม้รวก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.85341293	99.79390561
1246	76050612	หมู่ 12 หองเตียนล่าง	ท่าไม้รวก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.88674390	99.82419321
1247	76050705	หมู่ 5 ท่าหัวลบ	วังไคร้	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.93365820	99.78761460
1248	76050710	หมู่ 10 หองแก	วังไคร้	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.93457707	99.75602175
1249	76051203	หมู่ 3 ปึกเตียน	ปึกเตียน	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94835353	100.02905545
1250	76051403	หมู่ 3 บ่อตะกั่ว	ท่าแลง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94999219	99.85116674

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1251	76051404	หมู่ 4 น้ำลัด	ท่าแลง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.95066156	99.84658743
1252	76051406	หมู่ 6 ท่าแลง	ท่าแลง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.97913038	99.85411421
1253	76051407	หมู่ 7 แม่เบือ	ท่าแลง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.97957022	99.85376596
1254	76051501	หมู่ 1 ในดง	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.95802367	99.95287921
1255	76051502	หมู่ 2 ชยนา	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94254555	99.93315278
1256	76051503	หมู่ 3 หัวเข้	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94205926	99.92568572
1257	76051504	หมู่ 4 ใหม่	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94408057	99.92394840
1258	76051505	หมู่ 5 ในดง	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94332598	99.94109649
1259	76051506	หมู่ 6 ทองคำง	บ้านในดง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	12.95196780	99.94805468
1260	76060204	หมู่ 4 ไทรหนอง	บ้านหาด	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07887093	99.91223330
1261	76060205	หมู่ 5 หนองแก้ว	บ้านหาด	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.07630198	99.89933171
1262	76060301	หมู่ 1 ไธโพธิ์	บ้านทาน	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08215486	99.85590337
1263	76060302	หมู่ 2 ไธสัตว์	บ้านทาน	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08475408	99.86155387
1264	76060305	หมู่ 5 ไธตอ	บ้านทาน	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08246591	99.85311282
1265	76060603	หมู่ 3 ไร่มะขาม	ไร่มะขาม	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00627561	99.94007254
1266	76060802	หมู่ 2 หนองกระเจ็ด	หนองกระเจ็ด	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01447526	99.96035827
1267	76060804	หมู่ 4 บ้านช่อง	หนองกระเจ็ด	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	12.98095762	99.95386604
1268	76060807	หมู่ 7 ประชาบำรุง	หนองกระเจ็ด	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	12.97905758	99.95302631
1269	76060901	หมู่ 1 ปอหมั่น	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05201806	99.88143297
1270	76060902	หมู่ 2 ไร่แค	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05205509	99.87276806
1271	76060903	หมู่ 3 โพธิ์ลอย	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05972397	99.85961258
1272	76060904	หมู่ 4 บ้านโป่ง	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06068846	99.85681002
1273	76060905	หมู่ 5 หนองกะปุ	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06432902	99.84835402
1274	76060907	หมู่ 7 ไร่ตะแบง	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05807706	99.86144608
1275	76060908	หมู่ 8 ห้วยแลง	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.06006722	99.85531260
1276	76060909	หมู่ 9 บ้านใหม่โพธิ์ลอย	หนองกะปุ	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05391313	99.86071960
1277	76061001	หมู่ 1 วังบัว	ลาดโพธิ์	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08982966	99.89557516
1278	76061002	หมู่ 2 ดอนข่อย	ลาดโพธิ์	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09038458	99.89221376
1279	76061003	หมู่ 3 ลาดโพธิ์	ลาดโพธิ์	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09784489	99.89935574
1280	76061101	หมู่ 1 ท้ายหลวง	สะพานไกร	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09861530	99.88580322
1281	76061102	หมู่ 2 สะพานไกร	สะพานไกร	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09662020	99.87492130
1282	76061201	หมู่ 1 ไร่โคก	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.09318647	99.84393331
1283	76061203	หมู่ 3 นาน้ำพุ	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11414938	99.82900321
1284	76061204	หมู่ 4 หล่มทอง	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11703556	99.83471958
1285	76061205	หมู่ 5 ไร่สนาม	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.12605267	99.82522061
1286	76061303	หมู่ 3 ดอนแจง	โรงเข้	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08373511	99.87740636

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1287	76061304	หมู่ 4 บ้านใหม่	โรงเข้	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08700347	99.88824346
1288	76061305	หมู่ 5 หัวโรง	โรงเข้	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08069348	99.89394486
1289	76061501	หมู่ 1 ห้วยซ้อง	ห้วยซ้อง	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05352807	99.85370636
1290	76061503	หมู่ 3 ทองโสน	ห้วยซ้อง	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.03261639	99.83843814
1291	76061608	หมู่ 8 ไรมาบ	ท่าช้าง	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05972085	99.88347627
1292	76061706	หมู่ 6 ทองช้างตาย	ถ้ำรงค์	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00659290	99.91444781
1293	76061802	หมู่ 2 ทองจอก	ห้วยลึก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00410388	99.83140825
1294	76061803	หมู่ 3 ทองสระ	ห้วยลึก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00629165	99.81865314
1295	76070201	หมู่ 1 บางขุนไทร	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17768368	100.01116254
1296	76070202	หมู่ 2 บางขุนไทร	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.18147737	100.01597302
1297	76070203	หมู่ 3 บางขุนไทร	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17528646	100.01375722
1298	76070204	หมู่ 4 บางขุนไทร	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17323576	100.01119936
1299	76070205	หมู่ 5 ดอนผิงแดด	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15462998	100.02075949
1300	76070206	หมู่ 6 ดอนวัด	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15277791	100.02324877
1301	76070207	หมู่ 7 ดอนไทย	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14665249	100.02842407
1302	76070208	หมู่ 8 บางอินทร์	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17589264	100.02866747
1303	76070210	หมู่ 10 สามัคคี	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17945962	100.02101427
1304	76070211	หมู่ 11 ดอนหอยแครง	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14358173	100.02216595
1305	76070301	หมู่ 1 ดอนมะขามยางเนื้อ	ปากทะเล	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14377671	100.03246399
1306	76070302	หมู่ 2 ปากทะเล	ปากทะเล	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15010743	100.05398206
1307	76070303	หมู่ 3 ปากทะเล	ปากทะเล	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15121331	100.05404878
1308	76070304	หมู่ 4 บางอินทร์	ปากทะเล	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16520474	100.04459342
1309	76070405	หมู่ 5 ทองแก้ว	บางแก้ว	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.11963436	100.05260328
1310	76070407	หมู่ 7 ร่องใหญ่	บางแก้ว	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.08115423	100.06129894
1311	76070501	หมู่ 1 ทะเนิน	แหลมผักเบี้ย	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.05017814	100.08132119
1312	76070502	หมู่ 2 ดอนใน	แหลมผักเบี้ย	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.02937572	100.08404113
1313	76070503	หมู่ 3 ดอนกลาง	แหลมผักเบี้ย	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.03243937	100.08537829
1314	76070606	หมู่ 6 คลองไหลล่า	บางตะบูน	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.26088469	99.91682508
1315	76070704	หมู่ 4 บางกั้ง	บางตะบูนออก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.23737028	99.92418202
1316	76070801	หมู่ 1 ไหม่บน	บางครก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16915803	99.95336633
1317	76070805	หมู่ 5 ลัดล่าง	บางครก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.19948980	99.94493520
1318	76070811	หมู่ 11 บางหอ	บางครก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.20481114	99.91167190
1319	76070901	หมู่ 1 ดอนเทพศักดิ์	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.17438784	99.98665273
1320	76070902	หมู่ 2 คลองแหลม	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16558432	99.97020470
1321	76070903	หมู่ 3 หัวกระทุ่ม	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15821189	99.96706478
1322	76070904	หมู่ 4 ป่าขวาง	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14919919	99.95813647

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1323	76070907	หมู่ 7 ในพัฒนา	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.14774310	99.95880376
1324	76071002	หมู่ 2 เหมืองไทร	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.15389425	99.96590201
1325	76071003	หมู่ 3 คลองมอญ	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	13.16538506	99.98771322
1326	76080201	หมู่ 1 สองพี่น้อง	สองพี่น้อง	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.86820287	99.67727074
1327	76080301	หมู่ 1 บ้านช่อง	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94564133	99.76279495
1328	76080302	หมู่ 2 หอมมะกอก	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.95257688	99.77265984
1329	76080303	หมู่ 3 วังจันทร์	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.93653672	99.75751095
1330	76080306	หมู่ 6 หอมจิก	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.94882156	99.74631314
1331	76080307	หมู่ 7 สระยานนท์	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.93660054	99.77497942
1332	76080501	หมู่ 1 พุสรวรค์	พุสรวรค์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	13.01714661	99.70493739
1333	76080503	หมู่ 3 มะขามโพรง	พุสรวรค์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.98748711	99.75000659
1334	76080504	หมู่ 4 ห้วยขวางจริง	พุสรวรค์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	13.00513334	99.74238986
1335	76080505	หมู่ 5 นากรวย	พุสรวรค์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.98689577	99.73353862
1336	76080506	หมู่ 6 ในคลอง	พุสรวรค์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	12.99720753	99.74703085
1337	77010206	หมู่ 6 หุ้งเคสิด	เกาะหลัก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.82424799	99.74571400
1338	77010208	หมู่ 8 หองแก	เกาะหลัก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.80979807	99.76399234
1339	77010211	หมู่ 11 หองกระเพรา	เกาะหลัก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.83620291	99.76532246
1340	77010304	หมู่ 4 หัวโพน	คลองวาฬ	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.72131926	99.74485683
1341	77010307	หมู่ 7 สวนขวัญ	คลองวาฬ	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.74328108	99.72830115
1342	77010403	หมู่ 3 วังมะเตือ	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.70004557	99.66294118
1343	77010409	หมู่ 9 ห้วยทราย	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.70412182	99.71244876
1344	77010410	หมู่ 10 หัวโก	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.72511057	99.69135773
1345	77010411	หมู่ 11 ดันเกตุ	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.70773718	99.71389868
1346	77010501	หมู่ 1 หองหญ้าปล้อง	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.93258771	99.79952460
1347	77010502	หมู่ 2 อ่าวน้อย	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.84517344	99.82497392
1348	77010505	หมู่ 5 หองเสือ	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.84898197	99.71846561
1349	77010507	หมู่ 7 ก.ม.5	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.93741333	99.77875435
1350	77010508	หมู่ 8 วังไทรตั้ง	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.93809106	99.73223421
1351	77010510	หมู่ 10 วังมะเตือ	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.93836240	99.73314388
1352	77010511	หมู่ 11 หองยายแอม	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.85499425	99.72633793
1353	77010514	หมู่ 14 หุ้งยาว	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.96464639	99.72996094
1354	77010604	หมู่ 4 ละลอง	บ่อนอก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.02998852	99.88419429
1355	77010605	หมู่ 5 คลองเก่า	บ่อนอก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.02290584	99.88333861
1356	77010607	หมู่ 7 คลองชายธง	บ่อนอก	เมือง	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.97824396	99.83022271

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
				ประจวบคีรีขันธ์				
1357	77010611	หมู่ 11 ยุบพริก	บ่อนอก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.97753084	99.79610533
1358	77020106	หมู่ 6 หอนกระตัง	กุยบุรี	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.05870579	99.79541852
1359	77020203	หมู่ 3 โพธิ์เรียง	กุยเหนือ	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.01688126	99.88233859
1360	77020209	หมู่ 9 ดงเกตุ	กุยเหนือ	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.08588251	99.93516041
1361	77020303	หมู่ 3 พุ่งน้อย	เขาแดง	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.08920203	99.95385648
1362	77020601	หมู่ 1 นาวัลเปรียง	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.17759267	99.86797895
1363	77020605	หมู่ 5 ลำโหร	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.12633757	99.85176269
1364	77020606	หมู่ 6 ป่าลุ่ม	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.20021258	99.82558176
1365	77020610	หมู่ 10 ดันกระถิน	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.11134269	99.85284203
1366	77020707	หมู่ 7 รามไทย	หาดขาม	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.10563252	99.66909462
1367	77020709	หมู่ 9 ย่านซื่อ	หาดขาม	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.06317667	99.62959875
1368	77030201	หมู่ 1 บ้านอ่างทอง	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.43960113	99.56249438
1369	77030203	หมู่ 3 บ้านสีดาจาม	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.42943361	99.55072126
1370	77030204	หมู่ 4 บ้านวังยาง	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.43453174	99.53254056
1371	77030205	หมู่ 5 บ้านจักรบน	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.45950277	99.53644177
1372	77030206	หมู่ 6 บ้านหนองหอย	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.44061701	99.50500741
1373	77030211	หมู่ 11 บ้านทุ่งชุม	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.44857560	99.54095406
1374	77030305	หมู่ 5 บ้านสิบเอ็ดเจ้า	นาหูกวาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.46078451	99.57766718
1375	77030306	หมู่ 6 บ้านหนองยาว	นาหูกวาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.48640935	99.57486080
1376	77030405	หมู่ 5 บ้านมะเดื่อทอง	เขาล้าน	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.55286759	99.55734829
1377	77030409	หมู่ 9 บ้านสวนส้ม	เขาล้าน	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.56069152	99.55180997
1378	77030511	หมู่ 11 บ้านน้ำตกห้วยยาง สาย 1	ห้วยยาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.62208851	99.62639394
1379	77030602	หมู่ 2 บ้านแสงทอง	แสงอรุณ	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.58348419	99.62969143
1380	77030604	หมู่ 4 บ้านแสงอรุณ	แสงอรุณ	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.57179201	99.64992391
1381	77040201	หมู่ 1 ฝ่ายท่า	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.19478182	99.50659041
1382	77040202	หมู่ 2 หินกอง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.15858485	99.48255224
1383	77040205	หมู่ 5 หลักเมือง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.21384328	99.48248238
1384	77040206	หมู่ 6 ห้วยแก้ว	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.21587656	99.47516959
1385	77040208	หมู่ 8 พุ่งซี้ต่าย	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.22613819	99.44766320
1386	77040209	หมู่ 9 ดันทองกลาง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.15158365	99.48190662
1387	77040311	หมู่ 11 ห้วยพลู	ร้อนทอง	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.33377268	99.42033934
1388	77040411	หมู่ 11 ดอนสูง	ธงชัย	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.32201109	99.53477164
1389	77040501	หมู่ 1 หนองหญ้าปล้อง	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.41962393	99.49795135
1390	77040504	หมู่ 4 มรสว	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.40613152	99.49134660
1391	77040506	หมู่ 6 ห้วยไค้ต่อ	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.38424995	99.48266306

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1392	77040509	หมู่ 9 หอนงโปรง	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.42967035	99.46345086
1393	77040603	หมู่ 3 ราษฎร์ประสงค์	ทองมงคล	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.20282031	99.40337696
1394	77040604	หมู่ 4 ห้วยเกียบ	ทองมงคล	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.18079322	99.39830845
1395	77040609	หมู่ 9 สายเพชร	ทองมงคล	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.21223006	99.42469429
1396	77040704	หมู่ 4 ท่าขาม	แม่รำพึง	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.21803907	99.54890003
1397	77050101	หมู่ 1 บ้านดอนจวง	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.05749347	99.45194881
1398	77050104	หมู่ 4 บ้านทุ่งกะโตน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.06832887	99.40976306
1399	77050106	หมู่ 6 บ้านทุ่งสะท้อน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.05991150	99.41185132
1400	77050203	หมู่ 3 บ้านปากคลอง	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.09746272	99.48599972
1401	77050209	หมู่ 9 บ้านหนองคล้า	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.10469155	99.45806879
1402	77050305	หมู่ 5 บ้านบางเบิด	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	10.98816323	99.49349251
1403	77050306	หมู่ 6 บ้านบ่อโพ	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.01669051	99.43138992
1404	77050307	หมู่ 7 บ้านห้วยลัก	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.02833105	99.41600171
1405	77050308	หมู่ 8 บ้านทุ่งสี่เสียด	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.00830942	99.41040757
1406	77050310	หมู่ 10 บ้านหนองหัดไท	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.01235297	99.45905282
1407	77050403	หมู่ 3 บ้านช้างแรก	ช้างแรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.07182040	99.37498107
1408	77050407	หมู่ 7 บ้านศรีนคร	ช้างแรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.14042321	99.37894304
1409	77050502	หมู่ 2 บ้านคอกอ้ายเผือก	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.00248361	99.27054180
1410	77050503	หมู่ 3 บ้านบางเจริญ	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	11.01708413	99.26234062
1411	77050504	หมู่ 4 บ้านทองอินทร์	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	10.98566693	99.26911511
1412	77060107	หมู่ 7 หอนงกา	ปราณบุรี	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.34786500	99.93978333
1413	77060205	หมู่ 5 ปลายน้ำ	เขาน้อย	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.39549667	99.89021333
1414	77060701	หมู่ 1 หอนตาแต้ม	หอนตาแต้ม	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.34606000	99.88343000
1415	77060706	หมู่ 6 ห้วยแสงพันธ์	หอนตาแต้ม	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.39563000	99.87080167
1416	77060803	หมู่ 3 วังยาว	วังกัฟง	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.42858833	99.91869167
1417	77070304	หมู่ 4 หอนตะเภา	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.58345644	99.84266532
1418	77070307	หมู่ 7 หอนเหยียง	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.58731479	99.91233341
1419	77070313	หมู่ 13 โชคพัฒนา	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.58460018	99.82848434
1420	77070404	หมู่ 4 หอนยายอ่วม	หนองพลับ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.59390084	99.78362162
1421	77070505	หมู่ 5 หอนไผ่	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.46421333	99.85891833
1422	77070509	หมู่ 9 เขาควง	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.46627441	99.94483975
1423	77070514	หมู่ 14 เขาเลวราชย์	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.54663435	99.89607252
1424	77080306	หมู่ 6 บ้านหนองไทร	ไร่เก่า	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.23824054	99.81601713
1425	77080308	หมู่ 8 บ้านไร่เจริญ	ไร่เก่า	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.22066193	99.86643468
1426	77080401	หมู่ 1 บ้านเนินกรวด	ศาลาลัย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.26869413	99.80483215
1427	77080402	หมู่ 2 บ้านทุ่งเคล็ด	ศาลาลัย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.26126345	99.83980771

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1428	77080404	หมู่ 4 บ้านศาลาล้อย	ศาลาล้อย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.25047844	99.87099683
1429	77080405	หมู่ 5 บ้านหนองน้ำกลัด	ศาลาล้อย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.25449990	99.86156335
1430	77080407	หมู่ 7 บ้านตันไทร	ศาลาล้อย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.25697929	99.87559949
1431	77080503	หมู่ 3 บ้านหนองแก	ไร่ไหม	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.21103374	99.81210951
1432	77080504	หมู่ 4 บ้านหนองจิก	ไร่ไหม	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.22814106	99.79877416
1433	77080506	หมู่ 6 บ้านไร่ไหม	ไร่ไหม	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	12.21077218	99.81955656
1434	84010703	หมู่ 3 คลองน้อย	คลองน้อย	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15670201	99.25870457
1435	84010709	หมู่ 9 ค้อล่าง	คลองน้อย	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14208011	99.26602072
1436	84010803	หมู่ 3 บางกล้วย	บางไทร	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.17381373	99.28819897
1437	84010904	หมู่ 4 สะป้าย้อย	บางโพธิ์	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.18786286	99.34936803
1438	84020101	หมู่ 1 ทุ่งอ่อนใจ	ท่าทองใหม่	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14827986	99.40097021
1439	84020102	หมู่ 2 ท่าทองใหม่	ท่าทองใหม่	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14807877	99.39352475
1440	84020104	หมู่ 4 บางสำโรง	ท่าทองใหม่	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.17268642	99.38900666
1441	84020105	หมู่ 5 ท่าทองใหม่	ท่าทองใหม่	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15245902	99.39261528
1442	84020207	หมู่ 7 ท่าทรายขาว	ท่าทอง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.24182031	99.54029886
1443	84020307	หมู่ 7 ปากกะแตะ	กะแตะ	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.20374813	99.47562599
1444	84020401	หมู่ 1 เขาแก้ว	ทุ่งกง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15168743	99.41863028
1445	84020403	หมู่ 3 ทุ่งกง	ทุ่งกง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14466934	99.40929493
1446	84020501	หมู่ 1 กรูด	กรูด	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.09306943	99.52458322
1447	84020502	หมู่ 2 ท่าเพือง	กรูด	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.08554044	99.52863892
1448	84020508	หมู่ 8 เขาพับผ้า	กรูด	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.11539944	99.58151982
1449	84020510	หมู่ 10 เขาสวนตรา	กรูด	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.09290942	99.56259938
1450	84020601	หมู่ 1 ปากคู	ช้างซ้าย	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.11333530	99.47824326
1451	84020611	หมู่ 11 ดันหมัก	ช้างซ้าย	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.11041167	99.48452547
1452	84020706	หมู่ 6 ปากกะแตะ	พลายวาส	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.20054693	99.47568408
1453	84020806	หมู่ 6 ในเกาะ	ป่าร่อน	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.08235103	99.60393192
1454	84020902	หมู่ 2 ดอนเค็ง	ตะเคียนทอง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15924771	99.44215137
1455	84020903	หมู่ 3 กะแตะแจะ	ตะเคียนทอง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.18486394	99.42400427
1456	84020904	หมู่ 4 เองอะ	ตะเคียนทอง	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.17897679	99.44263005
1457	84021005	หมู่ 5 ห้วยหมากล่าง	ช้างขวา	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.08928825	99.44148252
1458	84021104	หมู่ 4 ท่าแร่	ท่าอุแท	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14579093	99.64700997
1459	84021106	หมู่ 6 คลองนา	ท่าอุแท	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.16901350	99.59560275
1460	84021108	หมู่ 8 เขาหมอน	ท่าอุแท	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15089430	99.57438968
1461	84021111	หมู่ 11 ห้างสูง	ท่าอุแท	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.13619234	99.59949449
1462	84030101	หมู่ 1 นาตาดี	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.23488215	99.70154020
1463	84030102	หมู่ 2 ดอนหาร	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.25847654	99.68651115

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1464	84030108	หมู่ 8 บางน้ำจืด	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.31560945	99.73392112
1465	84030110	หมู่ 10 นางกำ	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.31679561	99.75193772
1466	84030112	หมู่ 12 เขาแค	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.21694186	99.73094181
1467	84030113	หมู่ 13 เขากลอย	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.27115819	99.74101247
1468	84030114	หมู่ 14 นางกำใหม่	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.26186366	99.76989585
1469	84030301	หมู่ 1 ศรีชัยคราม	ไชยคราม	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.19630278	99.63583174
1470	84030302	หมู่ 2 วัดนอก	ไชยคราม	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.17495452	99.64286765
1471	84030402	หมู่ 2 เหนียก	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.20001447	99.67227101
1472	84030403	หมู่ 3 เขาแร่	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.21503138	99.68222410
1473	84030405	หมู่ 5 คอกช้าง	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.21724660	99.68474073
1474	84030406	หมู่ 6 ป่าอม	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.06881476	99.68390044
1475	84030411	หมู่ 11 คอละครมเหนือ	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.05005123	99.71467185
1476	84030413	หมู่ 13 เขาหลวง	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.19942173	99.69286895
1477	84030414	หมู่ 14 ใหม่สามัคคี	ปากแพรก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.19140040	99.67523300
1478	84040304	หมู่ 4 ท้องโตนด	ดลิ่งงาม	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.42980833	99.94505500
1479	84040305	หมู่ 5 ท้องกรูด	ดลิ่งงาม	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.41978000	99.95813667
1480	84040701	หมู่ 1 แม่น้ำ	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.57100000	99.99094667
1481	84040702	หมู่ 2 เขาแพง	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.56335667	99.99946833
1482	84040703	หมู่ 3 หุ้ง	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.56584667	99.99324333
1483	84040704	หมู่ 4 ดอนทราย	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.57506833	99.98504333
1484	84040705	หมู่ 5 ใต้	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.57833833	99.96255833
1485	84040706	หมู่ 6 บางปอ	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.57749000	99.95172167
1486	84050103	หมู่ 3 มะเตือหวาน	เกาะพะงัน	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.73338167	100.00442333
1487	84050105	หมู่ 5 สมัยคงคา	เกาะพะงัน	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.74345833	99.98735833
1488	84050205	หมู่ 5 ท้องนายปาน	บ้านใต้	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.77004667	100.05437333
1489	84060105	หมู่ 5 วังหลุมพี	ตลาดไชยา	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.44298500	99.18132167
1490	84060201	หมู่ 1 ลำง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.38113833	99.25897000
1491	84060202	หมู่ 2 หัวเลน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.38630667	99.25517667
1492	84060203	หมู่ 3 เหนือ	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.38543167	99.25511500
1493	84060306	หมู่ 6 ปากด่าน	เลม็ด	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.35538833	99.19788333
1494	84060307	หมู่ 7 ไทรงาม	เลม็ด	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.37026500	99.17852833
1495	84060405	หมู่ 5 สามสัก	เวียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.39315500	99.15118667
1496	84060505	หมู่ 5 ห้วนอน	ทุ่ง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.40368833	99.21536667
1497	84060508	หมู่ 8 คลองยวน	ทุ่ง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.44355333	99.22370333
1498	84060601	หมู่ 1 ป่าเว	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.43934333	99.16820667
1499	84060602	หมู่ 2 เขียยด	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.42178833	99.13991833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1500	84060604	หมู่ 4 เขาวนแบก	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.47194167	99.17849333
1501	84060605	หมู่ 5 เดิมเจ้า	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.41370667	99.15737333
1502	84060606	หมู่ 6 หอนงผึกหนาม	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.45162000	99.15200333
1503	84060702	หมู่ 2 ตะกรบ	ตะกรบ	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.46077500	99.24922667
1504	84060801	หมู่ 1 ป่าอ้อย	โมถ่าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.38117495	99.10106758
1505	84060802	หมู่ 2 กลาง	โมถ่าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.39858667	99.09904500
1506	84060805	หมู่ 5 ลุ่มกระท่อม	โมถ่าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.40123500	99.08490333
1507	84060806	หมู่ 6 หุ่นางนา	โมถ่าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.43824167	99.08902833
1508	84070101	หมู่ 1 ท่ากระจาย	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.58713833	99.20172500
1509	84070102	หมู่ 2 ช้างคำ	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.56725500	99.18475667
1510	84070105	หมู่ 5 ท่าชนะ	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.56962333	99.20161333
1511	84070107	หมู่ 7 ปากน้ำท่ากระจาย	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.60449500	99.20296833
1512	84070108	หมู่ 8 หอนงปรือ	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.60824500	99.18288000
1513	84070109	หมู่ 9 ดอนเฟือง	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.58946667	99.18442000
1514	84070110	หมู่ 10 หอนงบุญแก้ว	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.60573500	99.16534167
1515	84070209	หมู่ 9 เขาพะลา	สมอทอง	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.58439000	98.98989000
1516	84070302	หมู่ 2 ดอนมะกอก	ประสงค	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.51310833	99.17797833
1517	84070303	หมู่ 3 น้ำคำ	ประสงค	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.48264833	99.09039500
1518	84070305	หมู่ 5 ประสงค	ประสงค	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.53369833	99.14599000
1519	84070322	หมู่ 22 ห้วยเคี่ยม	ประสงค	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.52408167	99.03969000
1520	84070402	หมู่ 2 คันตุลี	คันตุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.67048667	99.14681000
1521	84070403	หมู่ 3 ดอนรูป	คันตุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.62900000	99.15978500
1522	84070406	หมู่ 6 ดอนทะเล	คันตุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.63855667	99.18084333
1523	84070408	หมู่ 8 ศรีทอง	คันตุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.63552692	99.12491396
1524	84070502	หมู่ 2 ดินก่อ	วัง	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.51139667	99.19864333
1525	84070604	หมู่ 4 คลองพา	คลองพา	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.60004333	99.10079333
1526	84080106	หมู่ 6 ป้ายาง	ท่าขนอน	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.00329333	98.92727167
1527	84080108	หมู่ 8 โตนยาง	ท่าขนอน	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.06478000	98.92477000
1528	84080115	หมู่ 15 ไทรงาม	ท่าขนอน	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.09127500	98.90654833
1529	84080201	หมู่ 1 ยาง	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.04521500	98.97735167
1530	84080202	หมู่ 2 ปากหาร	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.08258500	98.97213000
1531	84080206	หมู่ 6 ปากคู	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.06503333	98.98062333
1532	84080207	หมู่ 7 ท่ากระดาน	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.07580000	98.98272667
1533	84080209	หมู่ 9 เขาวง	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.06433500	98.98350167
1534	84080210	หมู่ 10 หน้าเขา	บ้านยาง	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.07250500	98.98516833
1535	84080301	หมู่ 1 วัฒนาก	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.12411333	98.96329333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1536	84080302	หมู่ 2 ปากพาย	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15042167	98.95064167
1537	84080303	หมู่ 3 น้ำหัก	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.11962658	98.98744107
1538	84080304	หมู่ 4 มาศปึก	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.10928833	98.96732667
1539	84080307	หมู่ 7 วังสวาด	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.09698333	99.02410500
1540	84080310	หมู่ 10 หวายหินิม	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.13022333	98.95859833
1541	84080311	หมู่ 11 วังถ้ำ	น้ำหัก	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.15371634	98.93710077
1542	84080602	หมู่ 2 กะเปา	กะเปา	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.99596500	98.92407167
1543	84080605	หมู่ 5 ย่านมะปราง	กะเปา	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.97735833	98.92081667
1544	84080801	หมู่ 1 ย่านยาว	ย่านยาว	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.02929167	99.00013667
1545	84080802	หมู่ 2 ท่าไคร	ย่านยาว	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.97560667	99.02137167
1546	84080903	หมู่ 3 ถ้ำสิงขร	ถ้ำสิงขร	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.01428167	99.03967167
1547	84080907	หมู่ 7 บ่อน้ำผุด	ถ้ำสิงขร	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.98948500	99.03178000
1548	84081002	หมู่ 2 บางขุน	บ้านท่าเนียบ	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.89623833	98.98027333
1549	84081003	หมู่ 3 เบื้องแบบ	บ้านท่าเนียบ	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.92681000	98.99369000
1550	84081004	หมู่ 4 น้าราด	บ้านท่าเนียบ	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.88315167	98.98410833
1551	84081007	หมู่ 7 คลองขนาน	บ้านท่าเนียบ	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.94530667	98.99530667
1552	84081008	หมู่ 8 กลางใหม่	บ้านท่าเนียบ	ศรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.88613833	99.02706667
1553	84090102	หมู่ 2 บางสาว	เขาวง	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.93653833	98.93067167
1554	84090209	หมู่ 9 คลองหินขาว	พะแสง	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.94558167	98.85345000
1555	84090304	หมู่ 4 บางเภา	พรุไทย	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.93705000	98.90746167
1556	84090305	หมู่ 5 พรุศรี	พรุไทย	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.95925000	98.90191833
1557	84090308	หมู่ 8 เขียวหวาน	พรุไทย	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.93304167	98.89765333
1558	84090404	หมู่ 4 ไกรสร	เขาพัง	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.96939443	98.84073063
1559	84090405	หมู่ 5 เขียวหลาน	เขาพัง	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.96953333	98.84069167
1560	84100102	หมู่ 2 วัดพนม	พนม	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.82142833	98.81625167
1561	84100107	หมู่ 7 แสนสุข	พนม	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.81911667	98.78471333
1562	84100109	หมู่ 9 ใหญ่	พนม	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.84694833	98.75702833
1563	84100203	หมู่ 3 ควนใหม่	ตันยวน	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.86778833	98.85543333
1564	84100305	หมู่ 5 หนองปล้อง	คลองศก	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.91170500	98.59225000
1565	84100501	หมู่ 1 พังกาญจน์ล่าง	พังกาญจน์	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.88155667	98.85071333
1566	84100601	หมู่ 1 คลองชะอุ่น	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.82141500	98.83444167
1567	84100605	หมู่ 5 บางหิน	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70900333	98.79572000
1568	84100606	หมู่ 6 บางคราม	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.66081500	98.77966667
1569	84100608	หมู่ 8 บางบ้าน	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.69350000	98.79080000
1570	84110201	หมู่ 1 ห้วย	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.23092833	99.17586667
1571	84110203	หมู่ 3 ใหญ่	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.21745000	99.16823667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1572	84110204	หมู่ 4 คลองบัว	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.26593333	99.09034667
1573	84110211	หมู่ 11 นอนบัว	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.26577000	99.09032500
1574	84110303	หมู่ 3 อัมพาราม	คลองไทร	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.19286500	99.14411500
1575	84110304	หมู่ 4 ท่าน้ำแห้ง	คลองไทร	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.21533667	99.14000000
1576	84110305	หมู่ 5 เขียร	คลองไทร	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.18955833	99.16349500
1577	84110307	หมู่ 7 ดอนใหญ่	คลองไทร	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.19924167	99.16850667
1578	84110505	หมู่ 5 แหยมสน	เสวียด	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.29170500	99.08033167
1579	84110506	หมู่ 6 ห้วยเรียน	เสวียด	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.31823500	99.14567500
1580	84120201	หมู่ 1 ตลาดพรุพี	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.71075433	99.35327499
1581	84120202	หมู่ 2 พุงทือ	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70425374	99.33722636
1582	84120203	หมู่ 3 อินทนิลงาม	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.72000603	99.34466441
1583	84120205	หมู่ 5 ห้วยสว่าง	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.67394536	99.35541430
1584	84120206	หมู่ 6 ห้วยตอ	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70050841	99.35436975
1585	84120305	หมู่ 5 คลองขนุน	พุงเตา	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.92407793	99.38197254
1586	84120403	หมู่ 3 คลองหาเหนือ	ลำพูน	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.83484520	99.39300040
1587	84120406	หมู่ 6 กอบแก้ววัฒนา	ลำพูน	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.82310817	99.40417070
1588	84120407	หมู่ 7 บ้านสระบัว	ลำพูน	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.88144578	99.42362647
1589	84120601	หมู่ 1 ควนหาชัย	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.69607086	99.32861200
1590	84120602	หมู่ 2 ควนศรี	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70685907	99.32985582
1591	84120604	หมู่ 4 วังใหญ่	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70454323	99.29645186
1592	84120605	หมู่ 5 มอเก็ด	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.69634728	99.28537385
1593	84120606	หมู่ 6 ควนเนียง	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.72238260	99.33319298
1594	84120608	หมู่ 8 ควนวัด	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70242383	99.30757203
1595	84120704	หมู่ 4 ไทรโพธิ์งาม	ควนสุบรรณ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.85404889	99.37601227
1596	84120802	หมู่ 2 ทางข้าม	คลองปราบ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.74584650	99.35736553
1597	84120803	หมู่ 3 คลองปราบ	คลองปราบ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.74901684	99.35869292
1598	84120805	หมู่ 5 ศิริราษฎร์	คลองปราบ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.73762718	99.38339907
1599	84120901	หมู่ 1 ยางจุ่ง	น้ำพุ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.77023519	99.31118039
1600	84120902	หมู่ 2 น้ำพุ	น้ำพุ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.76267387	99.30128374
1601	84121001	หมู่ 1 ห้วยขุนราษฎร์	พุงเตาใหม่	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.94336802	99.39355823
1602	84121007	หมู่ 7 นอนคิลบชัย	พุงเตาใหม่	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.93329734	99.40428229
1603	84121101	หมู่ 1 เหมืองหวด	เพิ่มพูนทรัพย์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.77201415	99.42611245
1604	84121103	หมู่ 3 วัดลาดเรกสาร	เพิ่มพูนทรัพย์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.78924195	99.42709852
1605	84121105	หมู่ 5 กอบแก้ว	เพิ่มพูนทรัพย์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.81633460	99.40216056
1606	84121106	หมู่ 6 วังหิน	เพิ่มพูนทรัพย์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.79746281	99.41187720
1607	84130201	หมู่ 1 ปากด่าน	ท่าเรือ	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.92382120	99.27602946

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1608	84130202	หมู่ 2 ท่าเรือเหนือ	ท่าเรือ	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.94024830	99.25502095
1609	84130204	หมู่ 4 หุ่นยาว	ท่าเรือ	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.93890241	99.27783652
1610	84130402	หมู่ 2 หอนงษ์ป้าง	น้ำใต้	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.99749661	99.33176310
1611	84130409	หมู่ 9 รัตนโกสัย	น้ำใต้	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.94147387	99.35109498
1612	84140102	หมู่ 2 ปลายพริก	เคียนซา	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.83671527	99.17402728
1613	84140104	หมู่ 4 ปลายคลอง	เคียนซา	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.78407879	99.16013770
1614	84140105	หมู่ 5 บางประ	เคียนซา	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.81916195	99.19836240
1615	84140202	หมู่ 2 ควนศรีวังค์	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.68449546	99.20455465
1616	84140203	หมู่ 3 ปลายควน	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.64559281	99.16382327
1617	84140210	หมู่ 10 ไวยาว	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.69273653	99.12850863
1618	84140212	หมู่ 12 สมบูรณ์ประชาสรรค์	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.66022411	99.11353027
1619	84140303	หมู่ 3 เขาดอก	เขาดอก	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.86767849	99.24494221
1620	84140304	หมู่ 4 คลองจัน	เขาดอก	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.87320281	99.26335272
1621	84140401	หมู่ 1 ห้วยมุด	อรัญคามวารี	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.76709047	99.20062531
1622	84140403	หมู่ 3 กระชุม	อรัญคามวารี	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.75122658	99.22448813
1623	84140502	หมู่ 2 น้ำเขา	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.75452286	99.04761785
1624	84140504	หมู่ 4 ทัพใหม่	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.70722747	99.00953877
1625	84140505	หมู่ 5 ไนปราบ	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.73455073	99.08948777
1626	84140508	หมู่ 8 เขารักษ์	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.73602177	98.97647454
1627	84140510	หมู่ 10 เขาสามยอด	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.74994840	99.01627293
1628	84140517	หมู่ 17 ศรีงาม	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.66935871	98.99366930
1629	84150103	หมู่ 3 ควนบก	เวียงสระ	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.65980254	99.33829321
1630	84150105	หมู่ 5 ไร่ใต้	เวียงสระ	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.64821044	99.31917204
1631	84150109	หมู่ 9 หองโสน	เวียงสระ	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.66543112	99.31681183
1632	84150202	หมู่ 2 ส่องเหนือ	บ้านส้อง	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.64395024	99.38853573
1633	84150203	หมู่ 3 คลองหน	บ้านส้อง	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.60591356	99.36842417
1634	84150207	หมู่ 7 เหนือคลอง	บ้านส้อง	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.62515058	99.40290696
1635	84150302	หมู่ 2 คลองฉนวน	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.53643585	99.33378707
1636	84150303	หมู่ 3 ควนสูง	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.52271383	99.32958694
1637	84150305	หมู่ 5 ปากกา	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.51032145	99.34954008
1638	84150307	หมู่ 7 ใต้	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.52542439	99.31389817
1639	84150416	หมู่ 16 โคกกรวด	ทุ่งหลวง	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.61208350	99.32568622
1640	84160103	หมู่ 3 สายกลาง	อิปัน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.51730167	99.18468833
1641	84160104	หมู่ 4 ปลายสาย	อิปัน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.60427500	99.23471333
1642	84160105	หมู่ 5 ไสขรบ	อิปัน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.62869500	99.23936167
1643	84160111	หมู่ 11 ควนใหม่	อิปัน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.60616167	99.22711000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1644	84160201	หมู่ 1 โคกมะม่วง	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.54796833	99.26363000
1645	84160202	หมู่ 2 กันหลา	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.53196667	99.25858000
1646	84160204	หมู่ 4 ความหาชัย	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.53502167	99.22899000
1647	84160206	หมู่ 6 ปลายคลอง	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.50236333	99.25247500
1648	84160208	หมู่ 8 ควนนิยม	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.49330667	99.22626333
1649	84160209	หมู่ 9 เพชรเขาค่าย	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.43731167	99.17922833
1650	84160301	หมู่ 1 เกาะน้อย	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.10066412	99.38305616
1651	84160308	หมู่ 8 ถ้ำครอบน้ำ	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.67008185	98.94629761
1652	84160309	หมู่ 9 คลองไทยน	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.69519144	98.97483146
1653	84160310	หมู่ 10 บางตา	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.11620078	99.36835451
1654	84160311	หมู่ 11 ห้วยแห้ง	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.68805421	98.94034926
1655	84160313	หมู่ 13 อ่างน้ำผุด	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.67521201	98.97465534
1656	84160406	หมู่ 6 ไส้ท่อน	ไทรซิง	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.50761500	99.15539833
1657	84160408	หมู่ 8 ควนยอ	ไทรซิง	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.49659167	99.14707000
1658	84160412	หมู่ 12 นิคม 3	ไทรซิง	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.55042833	99.04581667
1659	84160508	หมู่ 8 บางพอ	สินเจริญ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.32371500	99.27201167
1660	84160601	หมู่ 1 ประดู่พลิก	ไทรโสภะ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.58450167	99.07859500
1661	84160604	หมู่ 4 ต้นไทร	ไทรโสภะ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.58906727	99.04074425
1662	84160605	หมู่ 5 ยานตะเคียน	ไทรโสภะ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.57555167	99.05153833
1663	84160606	หมู่ 6 ราษฎร์พัฒนา	ไทรโสภะ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.63214167	99.07809167
1664	84160608	หมู่ 8 คลองกลาง	ไทรโสภะ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.64574500	99.08804667
1665	84160701	หมู่ 1 กลางดง	สาธุ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.56852667	99.19283833
1666	84160702	หมู่ 2 สาธุ	สาธุ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.55895000	99.17204333
1667	84160703	หมู่ 3 สาธุพัฒนา	สาธุ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.56217333	99.17706167
1668	84160706	หมู่ 6 ห้วยทรายขาว	สาธุ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.60628167	99.15820167
1669	84160707	หมู่ 7 บางใหญ่	สาธุ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.64321833	99.17446500
1670	84170202	หมู่ 2 ปอกรัง	ท่าสะท้อน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.01080500	99.26931667
1671	84170203	หมู่ 3 ท่าสะท้อน	ท่าสะท้อน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.97907833	99.26323000
1672	84170403	หมู่ 3 ท่าม่วง	บางมะเดื่อ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.05061682	99.11768176
1673	84170406	หมู่ 6 แหยมเศียร	บางมะเดื่อ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.03776500	99.14330167
1674	84170407	หมู่ 7 ถ้ำมน	บางมะเดื่อ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.03990000	99.11064167
1675	84170505	หมู่ 5 หินใหญ่	บางเดือน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.01575500	99.08101667
1676	84170601	หมู่ 1 เขียด	ท่าโรงช้าง	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.99972667	99.17225000
1677	84170602	หมู่ 2 หาดผก	ท่าโรงช้าง	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.07212167	99.19905833
1678	84170901	หมู่ 1 ปีก	บางงอน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.07114333	99.09091000
1679	84170902	หมู่ 2 บางงอน	บางงอน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.07754000	99.06862667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1680	84171106	หมู่ 6 ท่าผาก	น้ำรอบ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.06941833	99.09575167
1681	84171206	หมู่ 6 ห้วยกรวด	มะลวน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14894521	99.11255300
1682	84171208	หมู่ 8 คลองสินทอง	มะลวน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.18016613	99.05760527
1683	84171402	หมู่ 2 นาทราย	หนองไทร	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.09798333	99.16062167
1684	84171504	หมู่ 4 ห้วยบอน	เขาหัวควาย	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.05975167	99.25506833
1685	84171603	หมู่ 3 บางเบา	ตะปาน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.90661333	99.14915667
1686	84171605	หมู่ 5 ห้วยทรายขาว	ตะปาน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.82066000	99.04974167
1687	84180101	หมู่ 1 โตรม	สองแพรก	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.50680333	99.09871167
1688	84180102	หมู่ 2 คลองศอก	สองแพรก	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.50219167	99.09119833
1689	84180106	หมู่ 6 ปากช่อง	สองแพรก	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.46924000	99.14247000
1690	84180203	หมู่ 3 ยวนปลา	ชัยบุรี	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.42656667	99.07571500
1691	84180206	หมู่ 6 ฝ่ายท่า	ชัยบุรี	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.41529833	99.06244333
1692	84180301	หมู่ 1 ปลายคอก	คลองน้อย	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.50163167	99.04763667
1693	84180306	หมู่ 6 หินคั้ง	คลองน้อย	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.47723333	99.01785000
1694	84180307	หมู่ 7 ปลายคลองบางปัด	คลองน้อย	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.45215667	99.02729833
1695	84180309	หมู่ 9 คลองปราบ	คลองน้อย	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.46608167	99.02341333
1696	84180401	หมู่ 1 บางป่าน	ไทรทอง	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.40181500	99.06521000
1697	84180407	หมู่ 7 คลองเพรง	ไทรทอง	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.40130000	99.14568667
1698	84180408	หมู่ 8 สระแก้ว	ไทรทอง	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	8.41266667	98.99691833
1699	84190103	หมู่ 3 ปากกลาง	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.13360233	98.97976560
1700	84190104	หมู่ 4 ไไร่ยาว	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14400991	98.96984150
1701	84190106	หมู่ 6 ปากหลาว	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.17740795	98.96616394
1702	84190107	หมู่ 7 โพธิ์น้อย	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.14957687	98.96274812
1703	84190108	หมู่ 8 วังผักแว่น	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.16064501	98.91134441
1704	84190110	หมู่ 10 โพธิ์พนา	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.20811403	99.00799561
1705	84190111	หมู่ 11 คลองปาว	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.18182373	98.90099645
1706	84190216	หมู่ 16 บางโต	ตะกุกเหนือ	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	9.27661836	98.88182402
1707	85010403	หมู่ 3 พรรั้ง	บางริน	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	9.89864500	98.62821000
1708	85010503	หมู่ 3 หินช้าง	ปากน้ำ	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	10.05133333	98.63746833
1709	85010703	หมู่ 3 หาดส้มแป้น	หาดส้มแป้น	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	9.95462667	98.69065167
1710	85010801	หมู่ 1 ทรายแดง	ทรายแดง	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	10.15109833	98.69437500
1711	85010804	หมู่ 4 บางสีกิม	ทรายแดง	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	10.15108833	98.71407667
1712	85020201	หมู่ 1 นายาว	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08923311	98.77399870
1713	85020202	หมู่ 2 บางญวน	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.10072833	98.76288000
1714	85020203	หมู่ 3 บางสันไต้	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08959000	98.78254667
1715	85020204	หมู่ 4 วังลุ่ม	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08278500	98.77598000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1716	85020205	หมู่ 5 ปากพรก	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08454667	98.78860333
1717	85020302	หมู่ 2 เทิก	บางพระใต้	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08385667	98.72509167
1718	85020401	หมู่ 1 ทอนเสียด	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.08410000	98.72279500
1719	85020402	หมู่ 2 บางขุนแพ่ง	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.06666167	98.72480333
1720	85020403	หมู่ 3 คอกช้าง	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.05146680	98.73724370
1721	85020404	หมู่ 4 บางใหญ่	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.01658500	98.73083333
1722	85020502	หมู่ 2 บางแก้วใหญ่	บางแก้ว	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	10.17671678	98.78269249
1723	85030202	หมู่ 2 ห้วยเสียด	กะเปอร์	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.60211833	98.61759000
1724	85030206	หมู่ 6 บางปรุเหนือ	กะเปอร์	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.61303333	98.60801833
1725	85030209	หมู่ 9 หินขาว	กะเปอร์	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.63385167	98.61135833
1726	85030302	หมู่ 2 ย่านยาว	เขี้ยวเหลียง	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.57526167	98.65896667
1727	85030306	หมู่ 6 หล่อไหล	เขี้ยวเหลียง	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.56915333	98.68402000
1728	85030403	หมู่ 3 ทองกลาง	บ้านนา	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.59557833	98.71780333
1729	85030408	หมู่ 8 ทรัพย์สมบูรณ์	บ้านนา	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	9.60877000	98.71198000
1730	85040106	หมู่ 6 บางกุ้ง	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.37537667	98.76587333
1731	85040108	หมู่ 8 บกกราย	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.37422667	98.78409000
1732	85040109	หมู่ 9 หินใหญ่	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.40684500	98.82670333
1733	85040205	หมู่ 5 น้ำแดงนอก	น้ำจืดน้อย	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.44069833	98.78950500
1734	85040206	หมู่ 6 น้ำแดงใน	น้ำจืดน้อย	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.43176500	98.79158500
1735	85040301	หมู่ 1 สองพี่น้อง	มะมุ	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.47163167	98.81650000
1736	85040302	หมู่ 2 มะมุ	มะมุ	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.46623333	98.80981333
1737	85040304	หมู่ 4 ทับทึ	มะมุ	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.48477833	98.81441500
1738	85040307	หมู่ 7 ปากสวะ	มะมุ	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.44261000	98.79797167
1739	85040403	หมู่ 3 หອງจิก	ปากจั่น	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.52629000	98.83332500
1740	85040405	หมู่ 5 หาดจิก	ปากจั่น	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.55032167	98.81438667
1741	85040407	หมู่ 7 คลองเงิน	ปากจั่น	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.55436000	98.83783333
1742	85040504	หมู่ 4 ลำเลียงใน	ลำเลียง	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.30447714	98.81056173
1743	85040507	หมู่ 7 สองแพรก	ลำเลียง	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.27088500	98.82318000
1744	85040509	หมู่ 9 บางนา	ลำเลียง	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.33383466	98.80981346
1745	85040601	หมู่ 1 หินของ	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.52631000	98.88990000
1746	85040606	หมู่ 6 น้ำขาว	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.59185833	98.87795000
1747	85040607	หมู่ 7 รั้งแตน	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.63481709	98.85837871
1748	85040608	หมู่ 8 คลองจั่น	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.58001667	98.91234333
1749	85040610	หมู่ 10 นิคมฝั่ง 1	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.52303833	98.90270833
1750	85040611	หมู่ 11 รั้งแตนใต้	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	10.61717000	98.85967167
1751	85050103	หมู่ 3 บางกล้วยนอก	นาคา	สุขสำราญ	ระนอง	กฟภ.	9.39738500	98.41481000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1752	86010309	หมู่ 9 บางหลง	ท่ายาง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.41125807	99.20982947
1753	86010405	หมู่ 5 บางผรา	บางหมาก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.43059167	99.20492167
1754	86010406	หมู่ 6 ดอนไทรงาม	บางหมาก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.45162833	99.17725167
1755	86010408	หมู่ 8 ดอนรวบ	บางหมาก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.42445167	99.18301667
1756	86010603	หมู่ 3 หูรอ	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.52819000	99.22708333
1757	86010604	หมู่ 4 ดอนนาว	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.52786833	99.23351833
1758	86010605	หมู่ 5 สามเสียน	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.55273167	99.25211000
1759	86010606	หมู่ 6 ทรายทอง	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.55161000	99.22597500
1760	86010608	หมู่ 8 หนองจรเข้	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.55266667	99.25210333
1761	86010808	หมู่ 8 ศาลาลอย	บางลึก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.55088833	99.18130000
1762	86010902	หมู่ 2 หาดพันไกร	หาดพันไกร	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.56097500	99.15363000
1763	86010905	หมู่ 5 หนองบัว	หาดพันไกร	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.56838167	99.14803333
1764	86011010	หมู่ 10 ดอนเมือง	วังไผ่	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.53276333	99.12707167
1765	86011012	หมู่ 12 ห้วยรากยาง	วังไผ่	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.54396667	99.09457667
1766	86011101	หมู่ 1 นาเนียน	วังใหม่	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.50906500	99.09643333
1767	86011106	หมู่ 6 คลองสะเดา	วังใหม่	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.50318500	99.04450667
1768	86011211	หมู่ 11 เขาวง	บ้านนา	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.46670000	99.08697333
1769	86011212	หมู่ 12 สระอีักษ์	บ้านนา	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.45080833	99.05157500
1770	86011304	หมู่ 4 ห้วยนนท์	ขุนกระพัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.47059500	99.11977000
1771	86011402	หมู่ 2 ห้วยคาน้อย	ห้วยคา	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.39446679	99.14942036
1772	86011408	หมู่ 8 ห้วยหงษ์	ห้วยคา	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.40888608	99.10230160
1773	86011504	หมู่ 4 หัวแหลม	วิสัยเหนือ	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.35147846	99.11450627
1774	86011511	หมู่ 11 ช้องบ้านมา	วิสัยเหนือ	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.40255121	99.03636344
1775	86011601	หมู่ 1 ฟังแดง	หาดทรายรี	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.41782320	99.27357137
1776	86011602	หมู่ 2 อีเล็ด	หาดทรายรี	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.37969442	99.23758125
1777	86011605	หมู่ 5 ท่าจรเข้	หาดทรายรี	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.36387623	99.23880709
1778	86011606	หมู่ 6 หาดทรายรี	หาดทรายรี	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.39846301	99.27712798
1779	86011607	หมู่ 7 หาดทรายรี	หาดทรายรี	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.39379867	99.27838768
1780	86011701	หมู่ 1 ถ้ำสิงห์	ถ้ำสิงห์	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.42725000	99.05770500
1781	86011702	หมู่ 2 เขายาว	ถ้ำสิงห์	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.41391000	99.05901833
1782	86011703	หมู่ 3 ควนจำปา	ถ้ำสิงห์	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.43926167	99.08390667
1783	86011706	หมู่ 6 หนองตำเสา	ถ้ำสิงห์	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	10.43106333	99.03949833
1784	86020111	หมู่ 11 นาดาสอน	ท่ามะแซ	ท่ามะแซ	ชุมพร	กฟภ.	10.63035500	99.16933333
1785	86020113	หมู่ 13 น้ำพุ	ท่ามะแซ	ท่ามะแซ	ชุมพร	กฟภ.	10.69468333	99.14553667
1786	86020114	หมู่ 14 เขาอำปาง	ท่ามะแซ	ท่ามะแซ	ชุมพร	กฟภ.	10.69614500	99.13338333
1787	86020118	หมู่ 18 นิคม	ท่ามะแซ	ท่ามะแซ	ชุมพร	กฟภ.	10.69463333	99.13117500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1788	86020301	หมู่ 1 ประระ	สลู	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.83359000	99.18709500
1789	86020401	หมู่ 1 นาหอยโขง	นากระตาม	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.64583167	99.17212000
1790	86020403	หมู่ 3 นาสิก	นากระตาม	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.62234833	99.15819833
1791	86020404	หมู่ 4 หอระฆัง	นากระตาม	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.61330000	99.15965500
1792	86020405	หมู่ 5 เขานแก้ว	นากระตาม	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.60784000	99.15900500
1793	86020608	หมู่ 8 หุ่นาตาจ่อ	ท่าข้าม	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.57660667	99.09954333
1794	86020704	หมู่ 4 ตาหงษ์	หงษ์เจริญ	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.77469000	99.18305833
1795	86020705	หมู่ 5 ปากด่าน	หงษ์เจริญ	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.77406833	99.16565167
1796	86020707	หมู่ 7 ตาจิ	หงษ์เจริญ	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.79633000	99.21936500
1797	86020708	หมู่ 8 นาทุ่ง	หงษ์เจริญ	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.75342833	99.17954833
1798	86020801	หมู่ 1 หินแก้ว	หินแก้ว	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.60947833	99.08437500
1799	86020905	หมู่ 5 นาโครช้าง	ทรัพย์อนันต์	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.73286167	99.20588833
1800	86020906	หมู่ 6 ทรัพย์อนันต์	ทรัพย์อนันต์	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.73602167	99.21278833
1801	86020907	หมู่ 7 ทรัพย์สมบูรณ์	ทรัพย์อนันต์	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.70258833	99.18024500
1802	86021005	หมู่ 5 ตาเงาะ	สองพี่น้อง	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.87190667	99.25058000
1803	86021006	หมู่ 6 สามล้าน	สองพี่น้อง	ท่ามะชะ	ชุมพร	กฟภ.	10.87168833	99.25051500
1804	86030103	หมู่ 3 เกาะเสม็ด	บางสน	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.67954398	99.31157460
1805	86030105	หมู่ 5 ห้วยนอน	บางสน	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.68562843	99.30464038
1806	86030204	หมู่ 4 ทะเลทรัพย์	ทะเลทรัพย์	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.69640000	99.22852333
1807	86030303	หมู่ 3 ดอนคา	สะพลี	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.58920833	99.25223167
1808	86030304	หมู่ 4 ควน	สะพลี	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.60690333	99.25937000
1809	86030307	หมู่ 7 คลองใหญ่	สะพลี	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.62700333	99.26116167
1810	86030408	หมู่ 8 ช้องมุด	ชุมโค	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.78678833	99.27818500
1811	86030412	หมู่ 12 ช้องมุด 2	ชุมโค	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.79528333	99.26964167
1812	86030503	หมู่ 3 ดอนยาง	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.87212333	99.40193500
1813	86030506	หมู่ 6 หุ่นังกะตาล	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.87424333	99.31435833
1814	86030507	หมู่ 7 หุ่นัง	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.84576333	99.33091833
1815	86030510	หมู่ 10 ห้วยแก้ว	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.87782000	99.37291000
1816	86030515	หมู่ 15 ดอนทรายพัฒนา	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.87311167	99.41149000
1817	86030516	หมู่ 16 ดอนสำราญพัฒนา	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.84958500	99.42328000
1818	86030703	หมู่ 3 พละ	เขาไชยราช	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.91646000	99.28180167
1819	86030704	หมู่ 4 ไชยราช	เขาไชยราช	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.96607167	99.33531500
1820	86030705	หมู่ 5 หอนงผาก	เขาไชยราช	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	10.92223000	99.34498667
1821	86040301	หมู่ 1 แม่ทะเล	ท่ามะปลา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.94271355	99.04460557
1822	86040307	หมู่ 7 เขาเงิน	ท่ามะปลา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.94661638	99.05153106
1823	86040308	หมู่ 8 เขาเงิน	ท่ามะปลา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.94831227	99.03995101

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1824	86040404	หมู่ 4 วัดใหม่	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.97458671	99.11178373
1825	86040405	หมู่ 5 ดอนโพธิ์	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.97386396	99.11623836
1826	86040409	หมู่ 9 ควนหินม้าย	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	10.00214517	99.10176516
1827	86040410	หมู่ 10 ในเหมือง	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	10.03003829	99.05165979
1828	86040411	หมู่ 11 สวนผึ้ง	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	10.02082676	99.07117696
1829	86040412	หมู่ 12 ร่วมใจ	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	10.00864417	99.09037121
1830	86040512	หมู่ 12 หุ่นหลวง	นาพญา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.83199435	99.09379584
1831	86040701	หมู่ 1 น้ำตก	บางมะพร้าว	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.92806014	99.11546603
1832	86040707	หมู่ 7 บางมะยัง	บางมะพร้าว	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.94875619	99.12078663
1833	86040710	หมู่ 10 ราษฎร์บำรุง	บางมะพร้าว	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.90027326	99.15083244
1834	86040713	หมู่ 13 กลางอ่าว	บางมะพร้าว	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.89054918	99.15718496
1835	86040714	หมู่ 14 กลางอ่าว 2	บางมะพร้าว	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.89839575	99.15043834
1836	86040808	หมู่ 8 หอนกโป่ง	บางน้ำจืด	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.99916249	99.11542089
1837	86041102	หมู่ 2 นาร่อง	แหลมทราย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.95790676	99.11265984
1838	86041105	หมู่ 5 ปากช่อง	แหลมทราย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.96115572	99.10646349
1839	86041106	หมู่ 6 ปากช่อง	แหลมทราย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.96118098	99.10588624
1840	86041112	หมู่ 12 แหลมทราย	แหลมทราย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.95408338	99.11123903
1841	86041207	หมู่ 7 ปากสระ	วังตะกอก	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.95798838	99.04581423
1842	86041212	หมู่ 12 บากแดง	วังตะกอก	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.97627258	98.99228811
1843	86041304	หมู่ 4 หาดยาย	หาดยาย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	9.92791670	99.01719251
1844	86050101	หมู่ 1 ปากน้ำละแม	ละแม	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.79043827	99.13460258
1845	86050202	หมู่ 2 เขาหลวง	ห้วยหลวง	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.79770678	99.05608887
1846	86050306	หมู่ 6 หอนงบัว	สวนแตง	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.74485289	99.12989024
1847	86050309	หมู่ 9 ทะเลงาม	สวนแตง	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.73033173	99.14749290
1848	86050401	หมู่ 1 หุ่นคา	ห้วยควัด	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.74880517	99.04590011
1849	86050403	หมู่ 3 ห้วยควัด	ห้วยควัด	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	9.73577956	99.03231700
1850	86060114	หมู่ 14 ปะติมะ	พะโต๊ะ	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.84337437	98.79851848
1851	86060116	หมู่ 16 คลองช้าง	พะโต๊ะ	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.86356080	98.84016395
1852	86060204	หมู่ 4 ปากทรง	ปากทรง	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.75641966	98.70327586
1853	86060301	หมู่ 1 ส้มควาย	ปังหวาน	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.91842138	98.94425113
1854	86060305	หมู่ 5 ทอนพงษ์	ปังหวาน	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.91168042	98.91600991
1855	86060401	หมู่ 1 พระรักษ์	พระรักษ์	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	9.87324437	98.86134678
1856	86070301	หมู่ 1 ห้วยระย	ห้วยระย	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.25134375	99.06721556
1857	86070404	หมู่ 4 คลองชุม	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.23256950	99.14139386
1858	86070406	หมู่ 6 ห้วยปลิง	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.22627241	99.16253916
1859	86070407	หมู่ 7 หอนปลา	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.22430533	99.15487441

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1860	86070408	หมู่ 8 หาดทรายรี	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.21007802	99.17087639
1861	86070601	หมู่ 1 ท้องตมใหญ่	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.21359741	99.20547959
1862	86070602	หมู่ 2 ท้องตม	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.23809910	99.20956314
1863	86070603	หมู่ 3 บ่อคา	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.26459447	99.19737876
1864	86070604	หมู่ 4 ห้องเกร็ง	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.26107596	99.18890691
1865	86070605	หมู่ 5 เสียบญวน	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.27283449	99.18551867
1866	86070606	หมู่ 6 ไนไร่	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.26799466	99.16965129
1867	86070609	หมู่ 9 ถ้ำใน	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.24737418	99.17761266
1868	86070610	หมู่ 10 เล็บกระรอก	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.23542872	99.17239137
1869	86070703	หมู่ 3 ครน	ครน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.28742592	99.08959453
1870	86070802	หมู่ 2 วิสัยใต้	วิสัยใต้	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.31756759	99.09179807
1871	86070806	หมู่ 6 หาดพริก	วิสัยใต้	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.39630115	99.02490914
1872	86070901	หมู่ 1 นาสัก	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.18997385	99.03286556
1873	86070903	หมู่ 3 เขาน้อย	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.16419279	99.03247622
1874	86070904	หมู่ 4 หนองบัว	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.19916047	99.06580035
1875	86070907	หมู่ 7 ไทยพัฒนา	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.15698002	98.97787186
1876	86070910	หมู่ 10 ห้วยแก้ว	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.12792338	98.94935408
1877	86070916	หมู่ 16 แสนอุดม	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.13650776	98.95171769
1878	86071004	หมู่ 4 ถ้ำน้ำลอด	เขาทะเล	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.22458900	98.93121661
1879	86071005	หมู่ 5 ช้องบอน	เขาทะเล	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.21082222	98.91683690
1880	86071009	หมู่ 9 ห้วยทับทอง	เขาทะเล	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.17456954	98.95551011
1881	86071103	หมู่ 3 เขาค่าย	เขาค่าย	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.13209010	98.90609104
1882	86071106	หมู่ 6 โด่ห้อย	เขาค่าย	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.14025773	98.90639064
1883	86071111	หมู่ 11 ประชาเสรี	เขาค่าย	สวี	ชุมพร	กฟภ.	10.12121365	98.89457545
1884	86080101	หมู่ 1 ปากน้ำตะโก	ปากตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	กฟภ.	10.09798178	99.14262491
1885	86080302	หมู่ 2 ท่า	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	กฟภ.	10.06634345	99.07381512

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

ภาคผนวก 1.2 ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

ภาคผนวก 1.2.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่

กลุ่มพื้นที่	มีไฟฟ้าปกติ	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด
กลาง 1	30	0	30

ภาคผนวก 1.2.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	12030608	หมู่ 8 บ้านดอนตะลุมพุก	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนตะลุมพุก(เจริญจิตตวิทยา)	13.87160401	100.33162562
2	12050102	หมู่ 2 บ้านคลองตากคล้าย	ไทรน้อย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองตากคล้าย	13.97646125	100.35388545
3	12050409	หมู่ 9 บ้านคลองหม่อมเข้ม	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสโมสร	14.03938712	100.29393660
4	13030404	หมู่ 4 หมู่ที่ 4	ลำผักกูด	ธัญบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดอัยการาม	14.04354652	100.79416202
5	13050109	หมู่ 9 คลองวัดบัวสุวรรณ	ระแหง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบัวสุวรรณประดิษฐ์	14.07395102	100.38370411
6	18050307	หมู่ 7 คลองมะเขวาด	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนห้วยกรดวิทยา	15.09595733	100.21283745
7	70020503	หมู่ 3 บ้านแก้มอัน	แก้มอัน	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนมหาธาตุ7	13.74665845	99.46805489
8	70030108	หมู่ 8 บ้านตะโกล่าง	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะโกล่าง	13.65514702	99.21026312
9	70030703	หมู่ 3 บ้านห้วยม่วง	ตะนาวศรี	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนรุจิรพัฒน์	13.39052638	99.26109075
10	70040807	หมู่ 7 ไตบาง	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดชาวเหนือ	13.59728895	99.90318401
11	70040808	หมู่ 8 ไร่	บ้านไร่	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านไร่	13.62249737	99.91831180
12	70071603	หมู่ 3 นางแก้วตะวันออก	นางแก้ว	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนางแก้ว	13.68360642	99.76379604
13	71011301	หมู่ 1 เก้า	บ้านเก้า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเก้าวิทยา	13.97784924	99.31828558
14	71061201	หมู่ 1 ลำขุนไทย	รางสาลี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดขุนไทยธาราราม	13.87087833	99.53242667
15	71070103	หมู่ 3 ปรางกาสี	ท่าขนุน	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดปรางกาสี	14.65713102	98.67156432
16	71070402	หมู่ 2 กุยแห่ย์	ลั่นลิ้น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกุยแห่ย์	14.55707789	98.74335645
17	71070606	หมู่ 6 ไร่	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่	14.70724947	98.52909027
18	71080108	หมู่ 8 ของกาเลีย	หนองลู	สังขละบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านของกาเรีย	15.22084320	98.44670980
19	71100701	หมู่ 1 หนองฝ้าย	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านหนองฝ้าย	14.67240190	99.69422193

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
20	72021001	หมู่ 1 บ่อกรู	บ่อกรู	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ่อกรูวิทยา	14.87795907	99.88698274
21	73010802	หมู่ 2 ดอนยายหอม	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย2	13.73065274	100.07489072
22	77030405	หมู่ 5 บ้านมะเดื่อทอง	เขาล้าน	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะเดื่อทอง	11.55827825	99.55634548
23	77050104	หมู่ 4 บ้านทุ่งกะโดน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งกะโดน	11.07616429	99.42912577
24	77050503	หมู่ 3 บ้านบางเจริญ	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางเจริญ	11.01865609	99.26219043
25	84020104	หมู่ 4 บางสำโรง	ท่าทองใหม่	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านบางสำโรง	9.16734421	99.38967471
26	85040507	หมู่ 7 สองแพรก	ลำเลียง	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสองแพรก	10.26577167	98.82725667
27	86020114	หมู่ 14 เขาอำปาง	ท่าแซะ	ท่าแซะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียน ชุมชนประชานิคม	10.69684833	99.12847667
28	86020705	หมู่ 5 ปากด่าน	หงษ์เจริญ	ท่าแซะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนประชานิคม 4	10.77728333	99.15401500
29	86030408	หมู่ 8 ช้องมุด	ชุมโค	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียน สหกรณ์ประชานุกุล	10.76844000	99.27677667
30	86040410	หมู่ 10 ในเหมือง	นาขา	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในเหมือง	10.03156584	99.05426796

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้ นี้ 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
กลาง 1	181	1	182

ภาคผนวก 1.3.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	71100401	หมู่ 1 หองปลิง	หองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองปลิง	14.69440667	99.77430167
2	71110302	หมู่ 2 จระเข้เผือก	จระเข้เผือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดจระเข้เผือก	13.93118256	99.35798594
3	12050309	หมู่ 9 บ้านหนองทับ	หนองปราย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเสนิงค์	13.91962337	100.30177121
4	72060304	หมู่ 4 หองแง	ไร่รถ	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหองแง	14.61094737	99.91482854
5	86011408	หมู่ 8 หงษ์	หรง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหงษ์	10.41217585	99.09585201
6	71070504	หมู่ 4 หงส์โชน(คลิตี้)	ชะแล	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	Solar Cell	โรงเรียนบ้านหงส์โชน	14.95806976	98.90834746
7	71030509	หมู่ 9 หองไก่ชุม	หลุมรัง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา21(ลำเหย)	14.46138783	99.48627004
8	71100206	หมู่ 6 โปรงพรหม	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดใหม่ภูมิเจริญ	14.63345484	99.67279143
9	72030708	หมู่ 8 บ้านใหม่วังยาว	วังยาว	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยาว	14.89178941	99.37928281
10	72070313	หมู่ 13 ท่าข้าม	บางตาเถร	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าข้าม	14.21106000	100.15858167
11	72041004	หมู่ 4 บ้านคลองขุด	บ้านแหลม	บางปลาหมอ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดป่าพุทธ	14.35524667	100.14758667
12	84130402	หมู่ 2 หองหญ้าปล้อง	นาไต้	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองหญ้าปล้อง	8.92611358	99.33468186
13	84171206	หมู่ 6 ห้วยกรวด	มะลวน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยกรวด	9.14981925	99.11630889
14	70030105	หมู่ 5 บ้านถ้ำหิน	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านถ้ำหิน	13.62225187	99.29329523
15	73061303	หมู่ 3 คลองจินดา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนปิตุทวารวดีวิทยา	13.68753796	100.14322139
16	84070303	หมู่ 3 น้ำตา	ประสงค์	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดกาฬสินธุ์	9.48597167	99.08608833
17	84100501	หมู่ 1 ฟังกาญจน์ล่าง	ฟังกาญจน์	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านฟังกาญจน์	8.88608167	98.83850333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
18	72080405	หมู่ 5 หองผักนาก	หองผักนาก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหองผักนาก	14.75809667	100.04467833
19	72080502	หมู่ 2 บ้านสระ	บ้านสระ	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านสระ	14.71884326	100.06597027
20	71040402	หมู่ 2 ท่ากระดาน	ท่ากระดาน	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านท่ากระดาน	14.45580304	99.12927389
21	72060307	หมู่ 7 สำนักโก	ไร่รถ	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองจิกรากข้า	14.59592167	99.96758333
22	86020905	หมู่ 5 นาโครงช้าง	ทรัพย์อนันต์	ท่ามะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านคูริง (มิตรภาพที่ 25)	10.71319500	99.18275160
23	18070203	หมู่ 3 วังน้ำขาว	วังตะเคียน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังน้ำขาว	15.28028111	99.81903998
24	18010504	หมู่ 4 เขายาย	เขาท่าพระ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยนาท	15.21692950	100.14953436
25	12030611	หมู่ 11 บ้านบางคูวัด	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนสามแยกบางคูวัด(จันทพรวิทยาคาร)	13.87140472	100.36395049
26	13040403	หมู่ 3 ศรีศัคนางค์	ปิงช้างอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดศรีศัคนางค์	14.16281333	100.80046000
27	72030204	หมู่ 4 พุน้ำร้อน	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุน้ำร้อน	14.79130507	99.57519994
28	13020508	หมู่ 8 คลองห้า	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดหัดสารถยเกษตร	14.09497641	100.70940489
29	71100201	หมู่ 1 หนองโสน	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองโสน	14.63663833	99.75593333
30	13040305	หมู่ 5 แสนสุขสัถ์ห้า	ปิงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง	14.24009389	100.82374499
31	72060408	หมู่ 8 ดอนกระเพรา	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบุญศรีสุวรรณราชสามัคคี	14.65434856	99.81508848
32	77010403	หมู่ 3 วังมะเดื่อ	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนพัฒนาประชาชนเคราะห	11.69999021	99.66439434
33	77070304	หมู่ 4 หนองตะเภา	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองตะเภา	12.58308097	99.84804778
34	84060201	หมู่ 1 ลำง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดพุมเรียง	9.38167833	99.25675667
35	13060511	หมู่ 11 คลองทกหวา	ปิงทองหลวง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุวรรณ	13.94912188	100.79784489
36	13040509	หมู่ 9 หนองทะเล	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนราษฎร์สงเคราะห์วิทยา	14.10669902	100.86814130
37	13010806	หมู่ 6 ทานบางโพธิ์	บางหลวง	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาทำ	14.01117649	100.46926921
38	70071106	หมู่ 6 หนองกลางดง	ชำแระ	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองกลางดง	13.74025830	99.79582364
39	71070404	หมู่ 4 ลินถิ่น	ลื่นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลื่นถิ่น	14.56513900	98.80237912
40	73061305	หมู่ 5 วังน้ำขาว	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังน้ำขาว	13.71420536	100.16373118
41	86060301	หมู่ 1 ส้มควาย	ปิงหวาน	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปิงหวาน	9.91224201	98.92361007
42	74030702	หมู่ 2 หลักสอง	หลักสอง	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนหลักสองส่งเสริมวิทยา	13.61105851	100.14027909
43	86070908	หมู่ 8 ห้วยทรายขาว	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยทรายขาว	10.15472624	98.98191252
44	12050301	หมู่ 1 บ้านใหม่	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเพรางาย	13.88893783	100.33532550

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
45	13020614	หมู่ 14 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดมูลเหล็ก	14.18935992	100.73288454
46	84080108	หมู่ 8 โตนยาง	ท่าขนอน	คีรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านโตนยาง	9.08662667	98.91261167
47	12050503	หมู่ 3 บ้านคลองขุนศรี	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองขุนศรี	14.01806332	100.29857453
48	12050506	หมู่ 6 บ้านวัดยอดพระพิมล	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดยอดพระพิมล	14.00128185	100.27384554
49	13020411	หมู่ 11 คลองสี	คลองสี	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดตะวันเรือง	14.11520077	100.68729840
50	13040205	หมู่ 5 พวงแก้ว	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดพวงแก้ว	14.09606667	100.77806167
51	13040309	หมู่ 9 หนองบัวทอง	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเจริญบุญ	14.19725514	100.82195257
52	13040410	หมู่ 10 สอนดี	บึงขำอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนสอนดีศรีเจริญ	14.13589908	100.75566607
53	13040511	หมู่ 11 หนองนาสนาน	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดไทรย่น	14.11335679	100.84663521
54	13050507	หมู่ 7 บ้านคลองเจ้าเมือง	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองเจ้าเมือง	13.98705242	100.46207898
55	13060401	หมู่ 1 คลองซอยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสมุหราชบุรีบำรุง	14.01462257	100.79752743
56	13060502	หมู่ 2 คลองซอยที่ 11	บึงทองกลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดทศทิศ	14.00196909	100.84325016
57	13060505	หมู่ 5 คลองซอยที่ 10	บึงทองกลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดพิรุณศาสตร์	13.97459328	100.81944568
58	13060517	หมู่ 17 คลองทกวา	บึงทองกลาง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดท่าเลทอง	13.94840708	100.82312326
59	15040505	หมู่ 5 บ้านโพธิ์เอน	รามะลัก	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์เอน	14.69180788	100.26659864
60	15041007	หมู่ 7 บ้านโรงน้ำ	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดจิวราย	14.66702700	100.30086279
61	15050401	หมู่ 1 วังน้ำเย็น	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังน้ำเย็น	14.73215565	100.26664766
62	15060902	หมู่ 2 บ้านบางกะลา	คลองขนาก	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดนางข้า	14.51726230	100.35652892
63	15061209	หมู่ 9 บ้านม่วงเตี้ย	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดยางมณี	14.62442823	100.33098498
64	17020307	หมู่ 7 โคกหม้อ	เชิงกลัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดพระปรางค์วิชัยวิทยา	14.92611700	100.26907546
65	18010604	หมู่ 4 บ้านเกาะ (ท่าแห)	หาดท่าเสา	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนรัฐเขื่อนพลเทพอุปถัมภ์	15.21285141	100.07415259
66	18020402	หมู่ 2 ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	มโนรมย์	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 57	15.38241831	100.11403517
67	18050308	หมู่ 8 บ้านท่ากว้าง	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญบุญ	15.09094797	100.20718873
68	18050805	หมู่ 5 ท่ารี	ห้วยกรดพัฒนา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดมาศการาม	15.08019504	100.21345793
69	70010401	หมู่ 1 บ้านแม่ไม้	หนองกลางนา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางกระ	13.59926971	99.79385175
70	70011608	หมู่ 8 เกาะลอย	เกาะพลับพลา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเกาะลอย(ชุมชนวัดราษฎร์รังสรรค์)	13.59935627	99.77398799
71	70020301	หมู่ 1 บ้านเบิกไพร	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเบิกไพร	13.65767398	99.51331482

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
72	70020606	หมู่ 6 บ้านรางบัว	รางบัว	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดรางบัว	13.59166806	99.51627776
73	70030203	หมู่ 3 บ้านทุ่งแหลม	ป่าห้วย	สวนผึ้ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนธรรมศาสตร์ - จุฬา 2	13.61754570	99.40362159
74	70040902	หมู่ 2 ท่าเรือ	แพงพวย	ดำเนินสะดวก	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าเรือ	13.56773311	99.90594237
75	70071307	หมู่ 7 ดอนรัก	ท่าชุมพล	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนท่าหลวงพล	13.67503768	99.81328717
76	70071905	หมู่ 5 หอนงคริม	หนองขวาง	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองไยบัว	13.77337469	99.63059981
77	70081007	หมู่ 7 ห้วยศาลา	ยางหัก	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยศาลา	13.30574182	99.66446258
78	70100111	หมู่ 11 บ้านลำพระไ้	บ้านคา	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำพระ	13.38899007	99.43924427
79	71020207	หมู่ 7 ทุ่งต	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนพุทธวิมุตวิทย	14.30434578	98.99432919
80	71020408	หมู่ 8 ท่าเตียน	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดใหม่ดงสัก	14.52650207	98.79736790
81	71030507	หมู่ 7 สันติสุข	หลุมรั้ง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยางสูง	14.48843054	99.46643501
82	71040101	หมู่ 1 ปลายนาสวน	นาสวน	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาสวน	14.76646433	99.08708737
83	71061002	หมู่ 2 หนองพังตรุ	พังตรุ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองพังตรุ	13.88155667	99.68608167
84	71061305	หมู่ 5 หนองสองห้อง	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองสองห้อง	13.80997833	99.52905667
85	71070102	หมู่ 2 องธิ	ท่าขุ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเสาหงษ์	14.71759855	98.65825319
86	71070303	หมู่ 3 หินดาดตะวันตก	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหินดาด	14.60319579	98.71327400
87	71070305	หมู่ 5 หินดาดตะวันออก	หินดาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินดาด	14.61329699	98.73124480
88	71090402	หมู่ 2 ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนเจดีย์	14.05558000	99.68609000
89	71090505	หมู่ 5 บ่อระแหง	พังตรุ	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ่อระแหง	14.10318324	99.74482418
90	71100302	หมู่ 2 หนองประตู	หนองประตู	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองประตู	14.50027167	99.70575333
91	71100510	หมู่ 10 วังแก้ว	หนองนกแก้ว	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองนกแก้ว	14.53549000	99.71566833
92	71110305	หมู่ 5 ไทรทอง	จรเข้เผือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไทรทอง	13.82320333	99.28434667
93	71120302	หมู่ 2 เขาหินตั้ง	สมเด็จพระเจริญ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนเขาหินตั้ง	14.74081054	99.33245367
94	71130301	หมู่ 1 ดอนแสลบ	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนแสลบ	14.29489000	99.74753500
95	71130310	หมู่ 10 หนองปล้อง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองปลึง	14.29310167	99.80408167
96	72011301	หมู่ 1 เขาดิน	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาดิน	14.47479571	100.01738469
97	72011605	หมู่ 5 ดินเปิด	ศาลาขาว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม	14.45494473	99.95872557
98	72040205	หมู่ 5 บ้านเสาธง	บางปลาแม่น้ำ	บางปลาแม่น้ำ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเสาธง	14.40570331	100.10610868

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
99	72060104	หมู่ 4 บ้านเรศ	ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเรศ	14.62690500	99.95626167
100	72070407	หมู่ 7 ไม้เคาะ	บางตะเคียน	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางสาม	14.17136833	100.11395000
101	72090904	หมู่ 4 บ้านหนองโคก	พลับพลาไชย	อู่ทอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนพลับพลาไชย	14.52903122	99.90995982
102	72100203	หมู่ 3 ท้องทราย	หนองราชวัตร	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองทราย	14.69823246	99.92408196
103	73012308	หมู่ 8 ม่วงตารส	ทัพหลวง	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดม่วงตารส	13.87459741	100.02169039
104	73021008	หมู่ 8 หนองโพธิ์	ห้วยหมอนทอง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองโพธิ์	13.94305984	99.92415210
105	73031102	หมู่ 2 โคกพระ	โคกพระเจดีย์	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนโคกพระเจดีย์	13.73953478	100.12012915
106	73031905	หมู่ 5 สวนแก้ว	วัดละมุด	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดใหม่สุคนธาราม	13.87712181	100.18861771
107	73070304	หมู่ 4 คลองโยง	มหาสวัสดิ์	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองโยง	13.83026023	100.28200717
108	74031205	หมู่ 5 ปลายนา	เกษตรพัฒนา	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองตัน	13.67224254	100.14095982
109	76030301	หมู่ 1 ยางน้ำกลัด	ยางน้ำกลัดใต้	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยางน้ำกลัดใต้	13.05761107	99.71748477
110	76040401	หมู่ 1 ตลาดใหม่	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองเขื่อนเพชร(พิบูลสงครามหน่๑)	12.83973896	99.93176191
111	76040407	หมู่ 7 หนองยาว	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองยาว(ราษฎร์สามัคคีรังสรรค์)	12.79387971	99.92224578
112	76040408	หมู่ 8 หุบกะพง	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุบกะพง	12.77348927	99.90812885
113	76040905	หมู่ 5 ดอนขุนห้วย	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนขุนห้วย	12.86235973	99.87640430
114	76050505	หมู่ 5 ตาลกง	มาบปลาค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดตาลกง(ธรรมศรียาทร)	12.99480840	99.93725712
115	76070210	หมู่ 10 สามัคคี	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบางขุนไทร(ผดุงวิทยา)	13.17961471	100.01960071
116	76070904	หมู่ 4 ป่าขวาง	ท่าแร่	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าแร่(สหราษฎร์)	13.14942670	99.95706270
117	76080303	หมู่ 3 วังจันทร์	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช่อง	12.93571632	99.76195210
118	77010505	หมู่ 5 หนองเสือ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเสือ	11.85155490	99.72465159
119	77010510	หมู่ 10 วังมะเดื่อ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนวังมะเดื่อ	11.93918897	99.73863471
120	77020707	หมู่ 7 รวมไทย	หาดขาม	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรวมไทย	12.10076223	99.66047047
121	77030201	หมู่ 1 บ้านอ่างทอง	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอ่างทอง	11.43853894	99.56198108
122	77030205	หมู่ 5 บ้านจักรบอน	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองมะค่า	11.46465427	99.52363540
123	77040504	หมู่ 4 มรสวบ	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมรสวบ	11.40855969	99.49085717
124	77040506	หมู่ 6 ห้วยไก่ตอ	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนสมาคมเลขานุการสตรี	11.38189459	99.47335721

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
125	77050308	หมู่ 8 บ้านทุ่งสี่เสียด	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งสี่เสียด	11.00625104	99.39786413
126	77050403	หมู่ 3 บ้านช้างแรกร	ช้างแรกร	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลบางสะพานน้อย	11.06879166	99.37309475
127	77050502	หมู่ 2 บ้านคอกอ้ายเฝือก	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช้างเฝือก	11.01062429	99.30897406
128	77050504	หมู่ 4 บ้านทองอินทร์	ไชยราช	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองอินทร์	10.98276695	99.26584861
129	77060701	หมู่ 1 หองตาแต้ม	หนองตาแต้ม	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองตาแต้ม	12.34492348	99.88265183
130	77080405	หมู่ 5 บ้านหนองน้ำกลัด	ศาลาลัย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านศาลาลัย	12.24926062	99.87048472
131	84040705	หมู่ 5 ได้	แม่น้ำ	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมหอย	9.57839167	99.96299333
132	84070110	หมู่ 10 หนองบุญแก้ว	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน ท่าชนะ	9.60331833	99.16419500
133	84080605	หมู่ 5 ย่านมะปราง	กะเปา	คีรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดอินทราวาส	8.98257833	98.92058833
134	84081004	หมู่ 4 น้ำราด	บ้านท่าเนียบ	คีรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำราด	8.86647333	98.98278667
135	84120902	หมู่ 2 น้ำพุ	น้ำพุ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดน้ำพุ	8.76260338	99.30428798
136	84150303	หมู่ 3 ควนสูง	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนสูง	8.52219940	99.32891058
137	84160208	หมู่ 8 ควนนิยม	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านควนนิยม	8.48642042	99.23147263
138	84170202	หมู่ 2 ปอกรัง	ท่าสะท้อน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านปอกรัง	9.00831000	99.27091667
139	84170403	หมู่ 3 ท่าม่วง	บางมะเดื่อ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านท่าม่วง	9.05229500	99.09977833
140	84171603	หมู่ 3 บางเบา	ตะปาน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านบนไร่	8.90547167	99.14786000
141	84190107	หมู่ 7 โพธิ์น้อย	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดโพธิ์น้อย	9.14828102	98.96371513
142	85010703	หมู่ 3 หาดส้มแป้น	หาดส้มแป้น	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น	9.95179667	98.69452833
143	85010804	หมู่ 4 บางสีกิม	ทรายแดง	เมืองระนอง	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสีกิม	10.14876667	98.71019500
144	85020402	หมู่ 2 บางขุนแพ่ง	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบางขุนแพ่ง	10.07848833	98.72521833
145	85040405	หมู่ 5 หาดจิก	ปากจั่น	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหาดจิก	10.56213333	98.80472333
146	85040607	หมู่ 7 รังแตน	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนเพียงหลวง15(บ้านรังแตน)	10.64894500	98.86374500
147	86010406	หมู่ 6 ดอนไทรงาม	บางหมาก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนไทรงาม	10.45816167	99.18242833
148	86010408	หมู่ 8 ดอนรวบ	บางหมาก	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนรวบ	10.42449333	99.18289167
149	86010902	หมู่ 2 หาดพันไกร	หาดพันไกร	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดหาดพันไกร	10.55965833	99.15544333
150	86011105	หมู่ 5 ท่าไม้ลาย	วังใหม่	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนท่าไม้ลาย	10.49781333	98.95424000
151	86070610	หมู่ 10 เล็บกระรอก	ด่านสวี	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเล็บกระรอก	10.24306655	99.17474270

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
152	12050502	หมู่ 2 บ้านคลองไต่ะนุ้ย	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองไต่ะนุ้ย	14.02173385	100.28123288
153	18070204	หมู่ 4 วังตะเคียน	วังตะเคียน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	บ้านวังตะเคียน	15.30245577	99.78525831
154	76030101	หมู่ 1 อ่างศิลา	หนองหญ้าปล้อง	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอ่างศิลา	13.20989732	99.69997958
155	76070204	หมู่ 4 บางขุนไทร	บางขุนไทร	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนดารุลอับดุลอะซี	13.17578711	100.01024409
156	71100104	หมู่ 4 หองแสลบ	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองแสลบ	14.49167167	99.81950833
157	13050204	หมู่ 4 คลองบางสะแก	ลาดหลุมแก้ว	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุทธาวาส	14.01881668	100.38293664
158	12050306	หมู่ 6 บ้านนาหลวง	หนองเพรางาย	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเพรางาย	13.91616657	100.32744697
159	71070605	หมู่ 5 ไร่ป่า	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ป่า	14.57308833	98.59372882
160	72030603	หมู่ 3 ท่าเตือ	นิคมกระเสียว	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองกระเสียว 1	14.85810285	99.57710374
161	13060409	หมู่ 9 คลองข่อยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนใหญ่	13.98340702	100.77724457
162	70051205	หมู่ 5 บ้านดอนกระเทียม	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดหนองปลาหมอ	13.79564411	99.79226349
163	70051310	หมู่ 10 สัมมาราม	เขาหลวง	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสัมมาราม	13.82584315	99.66055255
164	84160201	หมู่ 1 โคกมะม่วง	สินปุน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกมะม่วง	8.54438273	99.26430117
165	84160406	หมู่ 6 ไส้ท่อน	ไทรซิง	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านไส้ท่อน	8.53177926	99.18009935
166	84171605	หมู่ 5 ห้วยทรายขาว	ตะปาน	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านห้วยทรายขาว	8.81673333	99.04943333
167	86050202	หมู่ 2 เขาหลวง	ทุ่งหลวง	ละแม	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านเขาหลวง	9.79414405	99.03950878
168	86041304	หมู่ 4 หาดยาย	หาดยาย	หลังสวน	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดหาดสำราญ	9.92287831	99.01408803
169	71070607	หมู่ 7 ห้วยปากคอก	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนคุรุสภา	14.66170370	98.52959737
170	77030206	หมู่ 6 บ้านหนองหอย	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองหอย	11.44030121	99.50612372
171	84070402	หมู่ 2 คันธุลี	คันธุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคันธุลี	9.67034000	99.14294833
172	71061007	หมู่ 7 หนองเปิด	พังตรุ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเปิด	13.81138333	99.61443000
173	15040201	หมู่ 1 บ้านน้ำอับ	อินทประมูล	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดน้ำอับ	14.63092209	100.42155913
174	72011005	หมู่ 5 สามนาคน	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนิเวศนธรรมาราม	14.44312692	100.07244051
175	84190104	หมู่ 4 ไร่ยาว	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนตะกุกใต้ศึกษา	9.14166846	98.96451560
176	71030807	หมู่ 7 หนองเข้	ช่องด่าน	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเข้	14.36637782	99.44745072
177	71130403	หมู่ 3 ห้วยยาง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยยาง	14.33395167	99.78226667
178	72100408	หมู่ 8 หนองหญ้าดอกขาว	แจงงาม	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	กศน.ตำบลแจงงาม	14.81412500	99.78899500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
179	76012204	หมู่ 4 บ้านหนองนางจัน	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนคอนยางวิทยา	13.01447342	99.97027573
180	13040508	หมู่ 8 หนองสำนัก	หนองสามวัง	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนประชาธิการอำนวยเวทย์	14.13307667	100.86858500
181	74030702	หมู่ 2 หลีกสอง	หลีกสอง	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนวัดหลีกสองราษฎร์บำรุง	13.60906868	100.13959764
182	86080101	หมู่ 1 ปากน้ำตะโก	ปากตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนวัดชลธิ์พฤษาราม	10.10020673	99.14210021

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
กลาง 1	346	2	348

ภาคผนวก 1.4.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	12030606	หมู่ 6 บ้านสี่แยกคลองโยง	บ้านใหม่	บางใหญ่	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนคลองโยงเวทีอุปถัมภ์	13.83539857	100.31513725
2	12050204	หมู่ 4 บ้านคลองลากค้อน	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดลากค้อน	14.09911333	100.34068610
3	12050407	หมู่ 7 บ้านมิ่งขวัญ	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดมากอุบลนิคม	14.10611317	100.28361910
4	13020314	หมู่ 14 คลองสาม	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบึง	14.13116992	100.66307366
5	13020416	หมู่ 16 คลองสี่	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสว่างภพ	14.17014241	100.67592680
6	13020606	หมู่ 6 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนสันติจิต	14.08623391	100.73204111
7	13020609	หมู่ 9 คลองหก	คลองหก	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดผลหาร	14.11375255	100.73151899
8	13020708	หมู่ 8 คลองเจ็ด	คลองเจ็ด	คลองหลวง	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดอุขาว	14.19113833	100.75463833
9	13030602	หมู่ 2	บึงนาราง	ธัญบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองสนนรักษ์1	14.07072333	100.86787500
10	13040204	หมู่ 4 บึงบอนสอง	บึงบอน	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนนิกรราษฎร์บำรุงวิทย์	14.07563746	100.77820480
11	13040306	หมู่ 6 ระพีพัฒน์	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดจุฬาราม	14.23117290	100.80110019
12	13040307	หมู่ 7 บึงกาสาม	บึงกาสาม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนศิริพงษ์อนุสรณ์	14.20670667	100.80196167
13	13040405	หมู่ 5 บึงข่าอ้อ	บึงข่าอ้อ	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุขบุญธรรมการาม	14.16465740	100.77784532
14	13040506	หมู่ 6 หนองสามง่าม	หนองสามง่าม	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดธรรมราษฎร์เจริญผล	14.17864667	100.89262000
15	13040701	หมู่ 1 วังศาลา	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนแสนชื่นปานนุกูล	14.26220768	100.86431151
16	13040706	หมู่ 6 นพรัตน์พัฒนา	นพรัตน์	หนองเสือ	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนพรัตนาราม	14.19498510	100.86757888
17	13050206	หมู่ 6 คลองขวางบน	ลาดหลุมแก้ว	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองขวางบน	14.00167170	100.40661303
18	13050301	หมู่ 1 คลองบางเตย	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดจันทาราม	14.06983767	100.47906684
19	13050702	หมู่ 2 คลองลากค้อนเล็ก	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนเนกขัมมาราม	14.01303155	100.34873131

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
20	13050711	หมู่ 11 คลองลากค้อนใหญ่	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนสว่างราษฎร์บำรุง	14.09769342	100.34331435
21	13060303	หมู่ 3 คลอง7	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัชรราษฎร์ศรีธรรมาราม	13.96708351	100.74637019
22	13060402	หมู่ 2 บ้านคลองสี	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดลานนา	13.99381399	100.79666376
23	13060501	หมู่ 1 คลองข่อยที่ 11	บึงทองหลวง	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดอดิสร	14.01987382	100.84421015
24	13060614	หมู่ 14 คลองสิบสองสายกลาง	ลำไทร	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดชัยมงคลาราม	14.00414461	100.86792052
25	13060806	หมู่ 6 คลอง13	พิชอุดม	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนิเทศน์	13.99079629	100.89533182
26	13070101	หมู่ 1 ลำลาด	บางเตย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนสี่แยกบางเตย	14.09570000	100.45679000
27	13070203	หมู่ 3 คลองสระ	คลองควาย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนคลองสระ(สภาวิทยายุทธ)	14.08945620	100.49230278
28	13070208	หมู่ 8 ทางยาว	คลองควาย	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสหราษฎร์บำรุง	14.10259366	100.45987487
29	13071103	หมู่ 3 ต้นสะตือ	ท้ายเกาะ	สามโคก	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท้ายเกาะ	14.11932167	100.52539167
30	15040306	หมู่ 6 บ้านบางพลับ	บางพลับ	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	กสน.ตำบลบางพลับ	14.63509722	100.41297187
31	15040801	หมู่ 1 บ้านองครักษ์	องครักษ์	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าสามัคคี	14.70875436	100.40986335
32	15050109	หมู่ 9 หุ้งหัว	แสวงหา	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนพวงทองอุปถัมภ์	14.77506420	100.31035954
33	15050402	หมู่ 2 ท่าจันทร์	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดจันทรมณี	14.71461470	100.26856220
34	15050404	หมู่ 4 หมื่นเกล้า	วังน้ำเย็น	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหมื่นเกล้า	14.73120689	100.23817956
35	15050702	หมู่ 2 จำลอง	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดรัตนาราม	14.73050089	100.37161395
36	15050704	หมู่ 4 หัวสะแกตก	จำลอง	แสวงหา	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวสะแกตก	14.74509829	100.36823180
37	15060402	หมู่ 2 บ้านหนองผักเอด	สาวร้องไห้	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดสิทธิาราม	14.53227518	100.23343880
38	15061212	หมู่ 12 บ้านหัวคลอง	ม่วงเตี้ย	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดศาลาหิน	14.63669282	100.31940864
39	15061402	หมู่ 2 บ้านห้วยรี	หลักแก้ว	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดลานช้าง	14.49454694	100.27457688
40	15070105	หมู่ 5 คอดัน	สามโก้	สามโก้	อ่างทอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดสามโก้	14.60924588	100.21856926
41	17010705	หมู่ 5 บ้านจักรสีห์	จักรสีห์	เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดจักรสีห์	14.83003190	100.40724191
42	17020212	หมู่ 12 หอนลาด	ไม้ดัด	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนเรืองเดชประชานุเคราะห์	14.84478235	100.32250822
43	17020408	หมู่ 8 ชื่นสูตร	โพชนโก	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดชื่นสูตร	14.92607060	100.27448340
44	17020605	หมู่ 5 บ้านจำ	บ้านจำ	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านจำ	14.86552252	100.29001968
45	17020702	หมู่ 2 พักหัน	พักหัน	บางระจัน	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วยเจริญสุข	14.92904397	100.24212659
46	17060901	หมู่ 1 บ้านการ้อง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดการ้อง	14.98929489	100.29527543
47	17060906	หมู่ 6 บ้านคูเมือง	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคูเมือง	14.99146978	100.27838583
48	17060910	หมู่ 10 บ้านหนองส้ม	ห้วยชัน	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองส้ม	15.01475699	100.26381378

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
49	18030303	หมู่ 3 โคกสุก	หนองน้อย	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกสุก	15.18578185	100.02288656
50	18030706	หมู่ 6 หนองจิก	บ่อแร่	วัดสิงห์	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองจิก	15.26720367	99.94449643
51	18040202	หมู่ 2 ตลุก	ตลุก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดอินทราธรรม	15.18063138	100.22147698
52	18040303	หมู่ 3 เขากแก้ว	เขากแก้ว	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขากแก้ว	15.13188904	100.33982908
53	18040406	หมู่ 6 คลองยาง	โพนางคำตัก	สรรพยา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองยาง	15.06624408	100.25952065
54	18050202	หมู่ 2 ท่าระบาด	เที่ยงแท้	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดสังฆาราม(ปลื้มประชาสงเคราะห์)	15.08912648	100.14476845
55	18050309	หมู่ 9 บางยายอัน	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดจันทร์	15.09568808	100.20050793
56	18050412	หมู่ 12 วัดท่า	โพงาม	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่า	15.00728886	100.26860308
57	18050509	หมู่ 9 แด	บางซุด	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดโสมิตาราม	14.96050626	100.20548168
58	18050803	หมู่ 3 ห้วยโพธิ์	ห้วยกรดพัฒนา	สรรคบุรี	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนโพธิ์ศรี	15.08508113	100.23004593
59	18060204	หมู่ 4 ห้วยซุง	บ้านเขียน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดวิจิตราราม	14.96161058	99.96465174
60	18060709	หมู่ 9 ดอนซาก	ห้วยงู	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกหมู	15.10951902	100.01777013
61	18060802	หมู่ 2 คลองคต	วังไก่อื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองธรรม	15.03221380	100.04829483
62	18060803	หมู่ 3 ดอนกระโดน	วังไก่อื่อน	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนกระโดน	15.00513551	100.03224709
63	18060901	หมู่ 1 เคนใหญ่	เคนใหญ่	หันคา	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนวัดเคนใหญ่	15.03501807	99.94939224
64	18080110	หมู่ 10 เขาราวเทียนทอง	เนินขาม	เนินขาม	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียนเขาราวเทียนทอง	15.00089270	99.85896726
65	70010406	หมู่ 6 คลองมะม่วง	หนองกลางนา	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดประเสริฐราษฎร์รังสรรค์วิทยา	13.62666386	99.80897462
66	70011801	หมู่ 1 บางป่า	บางป่า	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเนินพลู	13.53365198	99.86460797
67	70020214	หมู่ 14 บ้านพุแคใต้	ปากช่อง	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุแค	13.68005335	99.59907199
68	70020302	หมู่ 2 บ้านหนองปรือ	เบิกไพร	จอมบึง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองปรือ	13.70497974	99.50891759
69	70051006	หมู่ 6 หนองคำ	บ้านม่วง	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองคา	13.77776766	99.79872578
70	70051215	หมู่ 15 บ้านมาบแค	หนองปลาหมอ	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดมาบแค	13.76268375	99.77722536
71	70051311	หมู่ 11 ห้วยยาง	เขาขลุ่ย	บ้านโป่ง	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยยาง	13.79624356	99.69169790
72	70060405	หมู่ 5 บ้านวัดแก้ว	วัดแก้ว	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดแก้ว(รัตนินวิทยาการ)	13.65284196	99.91833209
73	70060604	หมู่ 4 บ้านดอนคา	ดอนคา	บางแพ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนคา(ขอชมธรรมประชาสรรค์)	13.67924623	100.04115335
74	70071404	หมู่ 4 บางโหนด	บางโหนด	โพธาราม	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสมณะ	13.64901760	99.81134895
75	70080104	หมู่ 4 พุคาย	ทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุคาย	13.41974989	99.68873469
76	70080107	หมู่ 7 หนองน้ำใส	ทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองน้ำใส	13.40417216	99.73355858
77	70080701	หมู่ 1 วัดยางงาม	วัดยางงาม	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดยางงาม	13.41416486	99.88082962

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
78	70081002	หมู่ 2 ตากแดด	ยางหัก	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโทรงาม	13.23398422	99.62768767
79	70081202	หมู่ 2 ห้วยยางโตน	ห้วยยางโตน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยยางโตน	13.35690570	99.72460767
80	70081204	หมู่ 4 พุเกตุ	ห้วยยางโตน	ปากท่อ	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุเกตุ	13.36762424	99.69829413
81	70100204	หมู่ 4 บ้านพุน้ำร้อน	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนโรตารี1บ้านพุน้ำร้อน	13.27091055	99.42074225
82	70100303	หมู่ 3 บ้านช่องลาภ	หนองพันจันทร์	บ้านคา	ราชบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดช่องลาภ	13.48403192	99.45202751
83	71010801	หมู่ 1 วังด้ง	วังด้ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังด้ง	14.12038167	99.36977000
84	71010803	หมู่ 3 ท่าโป่ง	วังด้ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าโป่ง	14.14655333	99.29491500
85	71010804	หมู่ 4 หนองหอย	วังด้ง	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหอย	14.13411833	99.34047000
86	71011310	หมู่ 10 ตะเคียนงาม	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะเคียนงาม	13.81207817	99.17121658
87	71020108	หมู่ 8 สามัคคีธรรม	ลุ่มสุ่ม	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนสามัคคีธรรมานุสรณ์	14.09949667	99.08577000
88	71020202	หมู่ 2 วังใหญ่	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังใหญ่	14.19093580	99.09201299
89	71020204	หมู่ 4 พงกะ	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพองกะ	14.26548413	99.03445906
90	71020208	หมู่ 8 พุเตย	ท่าเสา	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุเตย	14.32743168	98.98061212
91	71020304	หมู่ 4 หนองปรือ	สิงห์	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองปรือ	14.04896444	99.22757292
92	71020401	หมู่ 1 แก่งประหลอม	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแก่งประหลอม	14.37577190	98.88075416
93	71020403	หมู่ 3 พุ่งก้างยาง	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุ่งก้างยาง	14.42853233	98.90044888
94	71020404	หมู่ 4 แก่งจ้อ	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแก่งจ้อ	14.52191106	98.81277368
95	71020405	หมู่ 5 แม่น้ำน้อย	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	Solar Cell	โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนแม่น้ำน้อย	14.42064848	98.84449562
96	71020506	หมู่ 6 วังกระแจะ	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวังกระแจะ	14.22870135	99.03004240
97	71030903	หมู่ 3 หนองหวาย	หนองกว้าง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหวาย	14.51333701	99.53156447
98	71040503	หมู่ 3 ไกรเกรียง	เขาโจด	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	Solar Cell	ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านไกรเกรียง	15.02258599	99.18715596
99	71050304	หมู่ 4 พุ่มะกรูด	ดอนชะอม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดพุ่มะกรูด	13.97909665	99.82426588
100	71050806	หมู่ 6 เขาคะพัน	โคกตะบอง	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาตะพัน	13.84097500	99.73583667
101	71051101	หมู่ 1 หนองหิน	เขาสามลึบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองหิน	13.85889000	99.72358500
102	71051105	หมู่ 5 หนองพงษ์	เขาสามลึบหาบ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนท่ามะกาปุสสิริวิทยา	13.88370167	99.72351000
103	71051401	หมู่ 1 ท่ากระทุ่ม	แสนตอ	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่ากระทุ่ม	13.92994167	99.74596833
104	71060506	หมู่ 6 ห้วยตลุง	หนองขาว	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยตลุง	14.04366667	99.59733833
105	71061205	หมู่ 5 สระกลอย	รางสาสี่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสระกลอยสามัคคีธรรม	13.81296667	99.49923500
106	71061303	หมู่ 3 หนองอีเหิน	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองอีเหิน	13.81671500	99.57936333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
107	71061306	หมู่ 6 ไกรศารอด	หนองตากยา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไกรศารอด	13.79971333	99.49489500
108	71070307	หมู่ 7 ดงโควัง	หินลาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงโควัง	14.62386489	98.75978887
109	71070308	หมู่ 8 วังผาคาด	หินลาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังผาคาด	14.65153992	98.75250936
110	71070406	หมู่ 6 ทองเจ็ญ	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองเจ็ญ	14.54824243	98.76264491
111	71070407	หมู่ 7 นามกย	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนามกย	14.53721344	98.77328575
112	71070702	หมู่ 2 สะพานลาว	สหกรณ์นิคม	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าไม้สะพานลาว	14.72631265	98.78287942
113	71090604	หมู่ 4 ทองจอก	รางหวาย	พนมทวน	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองจอก	14.24439167	99.78937167
114	71100103	หมู่ 3 พุบอน	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุบอน	14.51514833	99.79860333
115	71100112	หมู่ 12 เขานางสาขหัว	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขานางสาขหัว	14.54365500	99.76548000
116	71100203	หมู่ 3 สะเตยพัฒนา	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสะเตยพัฒนา	14.63594167	99.80594667
117	71100204	หมู่ 4 หนองม่วง	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองม่วง	14.67371249	99.72919555
118	71100207	หมู่ 7 หนองไก่อ	หนองโสน	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไก่อ	14.67027333	99.78979833
119	71100301	หมู่ 1 หนองตากาย	หนองปรือ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองตากาย	14.50842833	99.76528667
120	71100304	หมู่ 4 โป่งใหม่	หนองปรือ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโป่งใหม่	14.41367333	99.80194333
121	71100402	หมู่ 2 หนองกระหนาก	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกระหนาก	14.71113944	99.74312455
122	71100404	หมู่ 4 หนองใหญ่	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	14.76284708	99.60383595
123	71100406	หมู่ 6 พรหมณี	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพรหมณี	14.73747167	99.78342167
124	71100408	หมู่ 8 บะลังกา	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบะลังกา	14.71312670	99.70405540
125	71100412	หมู่ 12 ประชาพัฒนา	หนองปลิง	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนประชาพัฒนา	14.73267674	99.69743013
126	71100601	หมู่ 1 หนองหวาย	ทุ่งกระบ่า	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนหนองหวาย	14.60220898	99.70777423
127	71100602	หมู่ 2 หนองอำเภोजิน	ทุ่งกระบ่า	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนอบ.กาญจนบุรี 2 (บ้านหนองอำเภोजิน)	14.57758675	99.68870964
128	71100603	หมู่ 3 น้ำลาด	ทุ่งกระบ่า	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำลาด	14.59972446	99.66483032
129	71100604	หมู่ 4 ทุ่งกระบ่า	ทุ่งกระบ่า	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งกระบ่า	14.61371514	99.57465348
130	71100708	หมู่ 8 ชุมชุมพระ	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชุมพระ	14.70035995	99.66692078
131	71110105	หมู่ 5 ท่าแย้	ด่านมะขามเตี้ย	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าแย้	13.81192424	99.39605134
132	71110202	หมู่ 2 กลอนโด	กลอนโด	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกลอนโด	13.92335500	99.43627333
133	71110307	หมู่ 7 หนองหญ้าปล้อง	จรเข้มเือก	ด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง	13.86979500	99.26484833
134	71120110	หมู่ 10 เขามูลี	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขามูลี	14.56774233	99.47394154
135	71120111	หมู่ 11 หนองใหญ่	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	14.71676697	99.43055383

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
136	71130302	หมู่ 2 พนมนาง	ดอนแสลบ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพนมนาง	14.30074333	99.70998000
137	71130402	หมู่ 2 ไผ่สี	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไผ่สี	14.33151833	99.75474833
138	71130404	หมู่ 4 หอนงบัวหึง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนเมตตาจิตต	14.36995833	99.78363500
139	71130405	หมู่ 5 สระจันทร์ทอง	สระลงเรือ	ห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสระจันทร์ทอง	14.37379667	99.76188167
140	72010804	หมู่ 4 ร้วห้วยพรอด	ดอนมะสังข์	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนเจดีย์ราษฎร์บูรณะ	14.53986720	100.18227738
141	72011004	หมู่ 4 วัดพระนอน	ดอนก่ายาน	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังพระนอน	14.42472883	100.07006410
142	72011307	หมู่ 7 หอนงปรือ	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงปรือ	14.51052996	99.96485263
143	72011706	หมู่ 6 ไผ่ลูกนก	สวนแตง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดไผ่ลูกนก	14.35590475	99.97934870
144	72012004	หมู่ 4 สำนักตะข่า	สนามคลี	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสำนักตะข่า	14.53965000	99.95779833
145	72020501	หมู่ 1 ปากน้ำ	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนพัฒนาปากน้ำ	14.93474414	100.08366107
146	72020506	หมู่ 6 ปากคลอง	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าทอง	14.94488185	100.06184645
147	72020605	หมู่ 5 กุ่มโคก	ทุ่งคลี	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดกุ่มโคก	14.87122988	100.17587715
148	72020802	หมู่ 2 หัวเขา	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวเขา	14.84365344	100.05094393
149	72020804	หมู่ 4 วัดไทร	หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดไทร	14.84843914	100.01057829
150	72020904	หมู่ 4 ดอนตาล	หัวนา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนตาล	14.88609910	99.94544327
151	72021007	หมู่ 7 ทุ่งกฐิน	บ่อกรู	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งกฐิน	14.87856746	99.87728298
152	72030104	หมู่ 4 หอนงแกลสมหนอง	หนองมะคำมิ่ง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหม่กิไล 8	14.84649209	99.75003148
153	72030203	หมู่ 3 ทุ่งนาตาบับ	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนทุ่งนาตาบับ	14.82611418	99.65676785
154	72030206	หมู่ 6 หอนงฝือ	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงฝือ	14.72735058	99.48950075
155	72030209	หมู่ 9 ปลีกประตู	ด่านช้าง	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนสวนป่าองค์พระ	14.71578762	99.51376041
156	72030402	หมู่ 2 ดงเสลา	องค์พระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงเสลา	14.74394833	99.44958833
157	72030501	หมู่ 1 บ้านวังคัน	วังคัน	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังคัน	14.95160937	99.64776099
158	72040202	หมู่ 2 บ้านก้าทอง	บางปลาแม่น้ำ	บางปลาแม่น้ำ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านหมี	14.40409805	100.13285877
159	72040212	หมู่ 12 บ้านโพธิ์ศรี	บางปลาแม่น้ำ	บางปลาแม่น้ำ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์ศรี	14.39162210	100.12014509
160	72040401	หมู่ 1 บ้านบางใหญ่	บางใหญ่	บางปลาแม่น้ำ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางใหญ่	14.31342833	100.14875167
161	72041402	หมู่ 2 บ้านโพธิ์ตะควน	วัดดาว	บางปลาแม่น้ำ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์ตะควน	14.37988279	100.12105864
162	72050204	หมู่ 4 บ้านปู่เจ้า	บ้านกร่าง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดปู่เจ้า	14.65197000	100.12588000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
163	72050301	หมู่ 1 บ้านมดแดง	มดแดง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเทพสุธาวาส	14.54533147	100.12533199
164	72050305	หมู่ 5 บ้านวังลับเหนือ	มดแดง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวังลับเหนือ	14.57657006	100.11692795
165	72050803	หมู่ 3 บ้านพังม่วง	วังน้ำซับ	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดพังม่วง	14.65635264	100.13758424
166	72050903	หมู่ 3 บ้านบรรไดทอง	วังยาง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบรรไดทอง	14.56393680	100.17147101
167	72060101	หมู่ 1 ราษฎร์บำรุง	ดอนเจดีย์	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง	14.60738167	100.05561667
168	72060206	หมู่ 6 ท่ากุ่ม	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่ากุ่ม	14.65432682	100.06916771
169	72060407	หมู่ 7 หนองเสาธง	สระกระโจม	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยมเบือ	14.67584074	99.84908223
170	72071003	หมู่ 3 เหนือ	ต้นตาล	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสองพี่น้อง	14.21784500	100.04977333
171	72071202	หมู่ 2 ห้วยคุค	ทุ่งคอก	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเทพพิทักษ์	14.14127333	99.94913167
172	72071206	หมู่ 6 โป่ง	ทุ่งคอก	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโป่ง	14.16534833	99.91185833
173	72071409	หมู่ 9 บ้านหนองเฝ้า	บ่อสุพรรณ	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเฝ้า	14.16733644	99.87498271
174	72080303	หมู่ 3 คลองขอม	สามชุก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองขอม	14.77401333	100.08050333
175	72080304	หมู่ 4 บ้านทึง	สามชุก	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านทึง	14.78178669	100.08802367
176	72080505	หมู่ 5 ตลาดสิงห์	บ้านสระ	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดลาดสิงห์	14.68731720	100.05672134
177	72080704	หมู่ 4 ดงนุ่น	กระเสียว	สามชุก	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกหม้อ	14.80533779	100.03890753
178	72090706	หมู่ 6 บ้านโคกสำโรง	หนองไธสง	อู่ทอง	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโคกสำโรง	14.42939167	99.91029000
179	72100204	หมู่ 4 หนองราชวัตร	หนองราชวัตร	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองราชวัตร	14.72318709	99.95088279
180	72100404	หมู่ 4 แฉงาม	แฉงาม	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแฉงาม	14.84189500	99.80990667
181	73010807	หมู่ 7 ดอนขนา	ดอนยายหอม	เมืองนครปฐม	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนขนา	13.70755849	100.06032616
182	73020106	หมู่ 6 หนองแห	ทุ่งกระพังโหม	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองปลาไหล(บ้านพลอุบลัมภ์)	13.95036530	100.00244558
183	73020303	หมู่ 3 หนองกร่าง	ทุ่งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกร่าง	14.05126205	99.90229391
184	73020801	หมู่ 1 ดอนทอง	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนทอง	14.01421769	100.03909232
185	73021101	หมู่ 1 ห้วยม่วง	ห้วยม่วง	กำแพงแสน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วยม่วง	14.12793276	100.03961226
186	73031603	หมู่ 3 วัดสำโรง	วัดสำโรง	นครชัยศรี	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดสำโรง	13.82744875	100.22306172
187	73050508	หมู่ 8 บางระกำ	บางระกำ	บางเลน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนวัดสุขวัฒนาราม	13.92909459	100.20048758
188	73061304	หมู่ 4 คลองจินดา	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองจินดา	13.68910005	100.12421151
189	73061306	หมู่ 6 พาดหมอน	คลองจินดา	สามพราน	นครปฐม	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพาดหมอน (ศิริวรรณจินดา)	13.70736899	100.12176443
190	74010507	หมู่ 7 บางไทรใต้	บางไทรใต้	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนเมืองสมุทรสาคร	13.49528926	100.15987347
191	74011604	หมู่ 4 บางสีกัด	บางกระเจ้า	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนวัดวิสุทธิธรรมาราม	13.51794597	100.20993869

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
192	74030204	หมู่ 4 คลองจางวางเขย (จางวาง)	หลักสาม	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนวัดชัยมงคล	13.55943440	100.15329032
193	74031007	หมู่ 7 คลองตาข้า	อำแพง	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	กฟภ.	โรงเรียนวัดชัยภูมิรามราษฎร์บำรุง	13.59668023	100.16231602
194	76010301	หมู่ 1 วัดใหม่	บางจาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโพธิ์เทียมณี(ศิริพรรณพิทยา)	13.12421549	99.99315263
195	76010807	หมู่ 7 บ้านหัวนอน	ไร่ส้ม	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดโรงเข้(พุทธประชาสรรค์)	13.08918471	99.89923029
196	76011506	หมู่ 6 บ้านลาดโพธิ์	สามะโรง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลาดโพธิ์	13.07274821	99.99469512
197	76012201	หมู่ 1 บ้านดอนยาง	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนยาง	13.03109113	99.96577743
198	76012208	หมู่ 8 บ้านหนองจิ้งจก	ดอนยาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบ่อชม	13.01372777	99.99123071
199	76012310	หมู่ 10 บ้านดอนนาถุ่ม	หนองขนาน	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนนาถุ่ม	13.00502294	100.02525767
200	76012406	หมู่ 6 บ้านคอนยี่กรอก	หนองพลับ	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคอนยี่กรอก	13.03456641	100.00303755
201	76020405	หมู่ 5 ทับคาง	ทับคาง	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเทพประชมุนีมิตร(สาตราราษฎร์บำรุง)	13.19726783	99.83118342
202	76020501	หมู่ 1 เขาสมอระบั้ง	หนองปลาไหล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาสมอระบั้ง	13.20591367	99.87593187
203	76020706	หมู่ 6 พุ่ม่วง(หนองคอกวัว)	หนองชุมพล	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13(บ้านพุ่ม่วง)	13.29640872	99.75658829
204	76021003	หมู่ 3 มณีเลื่อน	หนองชุมพลเหนือ	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดมณีเลื่อน	13.33030694	99.79031455
205	76021005	หมู่ 5 เนินรัก	หนองชุมพลเหนือ	เขาย้อย	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินรัก	13.32612372	99.73910308
206	76030202	หมู่ 2 ห้วยแห้ง	ยางน้ำกลัดเหนือ	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนยางน้ำกลัดเหนือ	13.18441728	99.64442322
207	76030203	หมู่ 3 ล้นช้าง	ยางน้ำกลัดเหนือ	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนล้นช้าง	13.19001088	99.60763312
208	76040202	หมู่ 2 บางเก่า	บางเก่า	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางเก่า	12.89469496	100.02226667
209	76040207	หมู่ 7 บางเกตุ	บางเก่า	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางเกตุ	12.84120117	99.99755327
210	76040303	หมู่ 3 นายาง	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนายาง(วิเทศปริยัติราษฎร์รังสรรค์)	12.88467079	99.94693597
211	76040702	หมู่ 2 ไร่ใหม่พัฒนา	ไร่ใหม่พัฒนา	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ใหม่พัฒนา	12.66578423	99.79998733
212	76040906	หมู่ 6 บ้านใหม่พัฒนา	ดอนขุนห้วย	ชะอำ	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร่องระก้า	12.86729265	99.91904436
213	76050201	หมู่ 1 ท่าตันโพธิ์	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าขาม(สะท้อนราษฎร์อุปถัมภ์)	12.93191344	99.86154922
214	76050204	หมู่ 4 หนองปลวก	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขื่อนเพชร (วิจิตรเทพประชาสรรค์)	12.91497464	99.86880954
215	76050205	หมู่ 5 หนองขานาง	ท่าคอย	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองขานาง	12.89041118	99.87248278
216	76050503	หมู่ 3 มาบปลาเค้า	มาบปลาเค้า	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนมาบปลาเค้า(ธรรมโชติผดุง)	12.96885119	99.94191612
217	76050601	หมู่ 1 ท่าไม้รวก	ท่าไม้รวก	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าไม้รวก	12.85368036	99.79402789
218	76050705	หมู่ 5 ท่าหัวลบ	วังไคร้	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าหัวลบ	12.92194330	99.79920770
219	76051407	หมู่ 7 แม่เปือ	ท่าแลง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาปากช่อง	12.98195561	99.85047158

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
220	76051501	หมู่ 1 ในตง	บ้านในตง	ท่ายาง	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านในตง	12.94767251	99.94682963
221	76060301	หมู่ 1 ไร่โพธิ์	บ้านทาน	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดจันทาราม(เดิมไธราษฎร์อนุเคราะห์)	13.08213935	99.85745964
222	76060905	หมู่ 5 หองกะปูล	หองกะปูล	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโป่งสลอด	13.06542518	99.84468066
223	76061102	หมู่ 2 สะพานไกร	สะพานไกร	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วย	13.09612470	99.87481220
224	76061201	หมู่ 1 ไร่โคก	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่โคก(อินทร์ประชาสรรค์)	13.09478492	99.84311046
225	76061204	หมู่ 4 แหลมทอง	ไร่โคก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมทอง	13.11684951	99.83450753
226	76061303	หมู่ 3 คอนแจง	โรงเข้	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดคอนกอก(ล้วนประชาสรรค์)	13.08342598	99.87670566
227	76061803	หมู่ 3 หองสระ	ห้วยลึก	บ้านลาด	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองจอก(อุดมธรรมอุปถัมภ์)	13.00810988	99.82355043
228	76070301	หมู่ 1 คอนมะขามย่างเนื้อ	ปากทะเล	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคอนมะขาม	13.13542676	100.04096603
229	76070501	หมู่ 1 พะเนิน	แหลมผักเบี้ย	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสมุทรโคดม	13.04610610	100.08343759
230	76070811	หมู่ 11 บางทอ	บางครก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางทอ(โสภณเชาวนราษฎร์รังสรรค์)	13.20467291	99.91280329
231	76071002	หมู่ 2 เหมือไทร	ท่าแร้งออก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเหมือไทร	13.15345597	99.96583134
232	76071003	หมู่ 3 คลองมอญ	ท่าแร้งออก	บ้านแหลม	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองมอญ	13.16566987	99.98946895
233	76080201	หมู่ 1 สองพี่น้อง	สองพี่น้อง	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสองพี่น้อง(สายปัญญาสมาคมในพระบรมราชินูปถัมภ์)	12.86716263	99.67935572
234	76080302	หมู่ 2 หองมะกอก	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองมะกอก	12.95354808	99.76883436
235	76080501	หมู่ 1 พุสวรรณ	พุสวรรณ	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุสวรรณ	13.01282809	99.68690530
236	76080503	หมู่ 3 มะขามโพรง	พุสวรรณ	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะขามโพรง	12.98297514	99.75606033
237	76080504	หมู่ 4 ห้วยกวางจริง	พุสวรรณ	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยกวางจริง	13.00677647	99.73771258
238	77010304	หมู่ 4 ห้วยไทน	คลองวาฬ	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยไทน(มิตรภาพที่72)	11.71761847	99.74957127
239	77010410	หมู่ 10 หัวโก	ห้วยทราย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนประชารังสรรค์	11.71899804	99.68512745
240	77010501	หมู่ 1 หองหญ้าปล้อง	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนสามัคคีรวมจิต	11.93563133	99.79054239
241	77010507	หมู่ 7 ก.ม.5	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนปะชาบุรณะวิทยา	11.92947904	99.76117895
242	77010508	หมู่ 8 วังไทรตั้ง	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 65 (วังไทรตั้ง)	11.93794659	99.70901796
243	77010607	หมู่ 7 คลองชายธง	บ่อนอก	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองชายธง	11.97825154	99.83136678
244	77020106	หมู่ 6 หองกระตัง	กุยบุรี	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองกระตัง	12.04931300	99.79759780
245	77020601	หมู่ 1 นาวัลเปียง	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาวัลเปียง	12.17863384	99.86733792
246	77020605	หมู่ 5 ลำโหร	สามกระทาย	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำโหร	12.13038639	99.85266382

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
247	77020709	หมู่ 9 ยานซื่อ	หาดขาม	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียน.ดชด.บ้านยานซื่อ	12.06806333	99.65347500
248	77030204	หมู่ 4 บ้านวังยาง	อ่างทอง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยาง	11.43545396	99.53192902
249	77030511	หมู่ 11 บ้านน้ำตกห้วยยาง สาย1	ห้วยยาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งยาว	11.62130924	99.63506988
250	77040202	หมู่ 2 หินกอง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินกอง	11.16120386	99.47647881
251	77040206	หมู่ 6 ห้วยแก้ว	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยแก้ว	11.21496831	99.47307198
252	77040501	หมู่ 1 หนองหญ้าปล้อง	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง	11.40721870	99.52028105
253	77040704	หมู่ 4 ท่าขาม	แม่รำพึง	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าขาม	11.21925869	99.55082982
254	77050203	หมู่ 3 บ้านปากคลอง	บางสะพาน	บางสะพาน น้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากคลอง(ราษฎร์อุปถัมภ์)	11.10059091	99.48469544
255	77050209	หมู่ 9 บ้านหนองคล้า	บางสะพาน	บางสะพาน น้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนตะเคียน	11.10250719	99.45841704
256	77050305	หมู่ 5 บ้านบางเบิด	ทรายทอง	บางสะพาน น้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางเบิด	10.98673866	99.49280385
257	77050306	หมู่ 6 บ้านบ่อโพ	ทรายทอง	บางสะพาน น้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทรายทอง	11.01777905	99.43048812
258	77050307	หมู่ 7 บ้านห้วยลึก	ทรายทอง	บางสะพาน น้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยลึก	11.02903877	99.41452588
259	77060107	หมู่ 7 หนองกา	ปรางบุรี	ปรางบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกา	12.34819079	99.94073441
260	77060803	หมู่ 3 วังยาว	วังก้ง	ปรางบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยาว	12.43009836	99.91282033
261	77070307	หมู่ 7 หนองเหียง	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเหียง	12.59456444	99.90659980
262	77070404	หมู่ 4 หนองยายอ่วม	หนองพลับ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนโรตารีกรุงเทพ	12.59434556	99.78323721
263	77070505	หมู่ 5 หนองไผ่	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียน บ้านหนองไผ่	12.46055923	99.86161550
264	77080401	หมู่ 1 บ้านเนินกรวด	ศาลาลัย	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินกรวด	13.04722800	99.93895510
265	77080503	หมู่ 3 บ้านหนองแก	ไร่ใหม่	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลสามร้อยยอด(บ้านหนองแก)	12.21214348	99.80053326
266	84010703	หมู่ 3 คลองน้อย	คลองน้อย	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.คลองน้อย	9.16197130	99.25212977
267	84010803	หมู่ 3 บางกล้วย	บางไทร	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียนตำบลบางไทร	9.17816685	99.28977646
268	84010904	หมู่ 4 สะบ้าย้อย	บางโพธิ์	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนันทิคมเขต	9.18161103	99.34777242
269	84021005	หมู่ 5 หัวหมากกลาง	ช้างขวา	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านหัวหมากกลาง	9.08980376	99.44010457
270	84040304	หมู่ 4 ท้องโนน	ดลิ่งงาม	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนเทศบาล 4 วัดศรีมาส	9.42381167	99.94290667
271	84040305	หมู่ 5 ท้องกรูด	ดลิ่งงาม	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสันติธรรมาราม	9.42140833	99.95876000
272	84050103	หมู่ 3 มะเดื่อหวาน	เกาะพะงัน	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมะเดื่อหวาน	9.73076667	100.00302667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
273	84050105	หมู่ 5 สมัยคงคา	เกาะพะงัน	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดสมัยคงคา	9.74238833	99.98620500
274	84050205	หมู่ 5 ท้องนายปาน	บ้านใต้	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท้องนายปาน	9.77077667	100.05587500
275	84060306	หมู่ 6 ปากค่าน	เลม็ด	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านไทรงาม	9.34849000	99.20221500
276	84060307	หมู่ 7 ไทรงาม	เลม็ด	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านไทรงาม	9.34849000	99.20221500
277	84060604	หมู่ 4 เขาพนมแบก	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลุ่มชุมแสง	9.44051500	99.17074833
278	84060605	หมู่ 5 เดิมเจ้า	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดเดิมเจ้า	9.41570833	99.15119667
279	84060606	หมู่ 6 หองผักหนาม	ป่าเว	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยไผ่	9.45234667	99.13760500
280	84060806	หมู่ 6 หุ่นางเภา	โมถ้าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ่นางเภา	9.43774833	99.08502333
281	84070107	หมู่ 7 ปากน้ำท่ากระเจาย	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากน้ำท่ากระเจาย	9.60446833	99.20627500
282	84070108	หมู่ 8 หองปรีอ	ท่าชนะ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านหองปรีอ	9.60699667	99.18234500
283	84070302	หมู่ 2 ดอนมะกอก	ประสงค์	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดอนมะกอก	9.50861833	99.18058000
284	84070604	หมู่ 4 คลองพา	คลองพา	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองพา	9.60297167	99.10058833
285	84080206	หมู่ 6 ปากคู	บ้านยาง	คีรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดนิลาราม	9.07037167	98.97782333
286	84080903	หมู่ 3 ถ้ำสิงขร	ถ้ำสิงขร	คีรีรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดถ้ำสิงขร	9.04525500	99.03904000
287	84090308	หมู่ 8 เชี่ยวหวาน	พรุไทย	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านเชี่ยวหวาน	8.93552833	98.89640667
288	84100109	หมู่ 9 ใหญ่	พนม	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหญ่	8.84855667	98.75661833
289	84100305	หมู่ 5 ใหญ่ปล้อง	คลองศก	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหญ่ปล้อง	8.90852500	98.58115333
290	84100601	หมู่ 1 คลองชะอุ่น	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านคลองชะอุ่น	8.81841500	98.83743667
291	84100605	หมู่ 5 บางหิน	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านบางหิน	8.71491833	98.79913667
292	84110203	หมู่ 3 ใหญ่	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดนันทาราม	9.21879500	99.16271500
293	84110204	หมู่ 4 คลองวัว	ท่าเคย	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองวัว	9.27064500	99.09139000
294	84110303	หมู่ 3 อัมพาราม	คลองไทร	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดอัมพาราม	9.19469833	99.15202833
295	84120203	หมู่ 3 อินทนิลงาม	พรุพี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านควนเนียง	8.72790075	99.33623245
296	84120407	หมู่ 7 บ้านสระบัว	ลำพูน	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านเขาน้อย	8.88053795	99.43366026
297	84120602	หมู่ 2 ควนศรี	ควนศรี	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดควนศรี	8.70701805	99.31152670
298	84120704	หมู่ 4 ไทรโพธิ์งาม	ควนสุบรรณ	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดไทรโพธิ์งาม	8.85231338	99.37555658
299	84121106	หมู่ 6 วังหิน	เพิ่มพูนทรัพย์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านวังหิน	8.79811981	99.41551608
300	84140212	หมู่ 12 สมบูรณ์ประชาสรรค์	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนสมบูรณ์ประชาสรรค์	8.65277690	99.11683551
301	84140303	หมู่ 3 เขาดอก	เขาดอก	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาดอก	8.84960214	99.22712409

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
302	84140401	หมู่ 1 ห้วยมุด	อรัญคามวารี	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยมุด	8.76910939	99.20716358
303	84140508	หมู่ 8 เขารักษ์	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านเขารักษ์	8.73053166	98.97118591
304	84150302	หมู่ 2 คลองฉนวน	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองฉนวน	8.53419639	99.33209610
305	84150307	หมู่ 7 ใต้	คลองฉนวน	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนปราง	8.53021924	99.30569547
306	84160111	หมู่ 11 ควนใหม่	อิปัน	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปลายสาย	8.60424999	99.23466959
307	84160408	หมู่ 8 ควนยอ	ไทรซิง	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านควนยอ	8.51391722	99.14873573
308	84190108	หมู่ 8 วังผักแว่น	ตะกุกใต้	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังผักแว่น	9.16103637	98.91006976
309	85020203	หมู่ 3 บางสันไต้	ละอุ่นเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากแพรก	10.08887500	98.78620167
310	85020502	หมู่ 2 บางแก้วใหญ่	บางแก้ว	ละอุ่น	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนวัดช่องลม	10.17456333	98.78249833
311	85030202	หมู่ 2 ห้วยเสียด	กะเปอร์	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยเสียด	9.60407167	98.62349667
312	85030403	หมู่ 3 ทองหลาง	บ้านนา	กะเปอร์	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทองหลาง	9.59839000	98.71694167
313	85040106	หมู่ 6 บางกุ้ง	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางกุ้ง	10.37284333	98.76810500
314	85040301	หมู่ 1 สองพี่น้อง	มะมุ	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสองพี่น้อง	10.47563833	98.81261833
315	85040601	หมู่ 1 หินช่อง	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินวัว	10.52579167	98.88967500
316	85040606	หมู่ 6 น้ำขาว	จ.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำขาว	10.61360167	98.87635000
317	85050103	หมู่ 3 บางกล้วยนอก	นาคา	สุขสำราญ	ระนอง	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางกล้วยนอก	9.39166333	98.43177500
318	86010309	หมู่ 9 บางหลง	ท่ายาง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางหลง	10.41138935	99.21024819
319	86011304	หมู่ 4 ห้วยนันท	ขุนกระทิง	เมืองชุมพร	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนวัดขุนกระทิง	10.47126160	99.12037330
320	86020704	หมู่ 4 ตาหงษ์	หงษ์เจริญ	ท่าแซะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตาหงษ์	10.78416167	99.19152333
321	86021005	หมู่ 5 ตาเงาะ	สองพี่น้อง	ท่าแซะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนประชาพัฒนา	10.87638333	99.24910900
322	86030304	หมู่ 4 ควน	สะพลี	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลบ้านเนินสำลี	10.60502500	99.26432500
323	86030503	หมู่ 3 ดอนยาง	ดอนยาง	ปะทิว	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียน วัดดอนยาง	10.87116000	99.40092500
324	86060201	หมู่ 1 ต่อดั้ง	ปากทรง	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านต่อดั้ง	9.75606671	98.74234556
325	86060204	หมู่ 4 ปากทรง	ปากทรง	พะโต๊ะ	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากทรง	9.73562479	98.71270001
326	86070911	หมู่ 11 ห้วยใหญ่	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยใหญ่	10.22478017	98.97865443
327	86071009	หมู่ 9 ห้วยทับทอง	เขาทะลุ	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยทับทอง	10.17424260	98.95263612
328	86080304	หมู่ 4 แหลมยางนา	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมยางนา	10.05997357	99.03366176
329	12050206	หมู่ 6 บ้านราษฎร์นิยม	ราษฎร์นิยม	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนราษฎร์นิยม	14.10430629	100.32292760
330	12050403	หมู่ 3 บ้านปลายคลองขุนศรี	ไทรใหญ่	ไทรน้อย	นนทบุรี	กฟภ.	โรงเรียนวัดปลายคลองขุนศรี	14.10663859	100.30234445

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
331	13030604	หมู่ 4	บึงน้ำรักษ์	อัญบุรี	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดพิชิตปิตยาราม	14.07928874	100.89153746
332	13060302	หมู่ 2 คลอง7	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนสหราษฎร์บำรุง	13.99074792	100.75299594
333	77050106	หมู่ 10 คลองข่อยที่ 8	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนเจริญติวิทยา	13.95523082	100.77358989
334	13060704	หมู่ 4 คลอง13	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนรวมราษฎร์สามัคคี	14.01327167	100.89471667
335	13060704	หมู่ 4 คลอง13	บึงคอไห	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงเรียนเทพศิรินทร์คลอง13ปทุมธานี	14.01861833	100.89611833
336	77050106	หมู่ 6 บ้านทุ่งสะท้อน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองห้วยผาด	11.06072299	99.41331894
337	86071103	หมู่ 3 เขาค่าย	เขาค่าย	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาค่าย	10.12039280	98.89646704
338	84090405	หมู่ 5 เขียวหลาน	เขาพัง	บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนรัชชประภาวิทยาคม	8.97015333	98.83888000
339	84100606	หมู่ 6 บางคราม	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้าน อรุโณทัย	8.67371167	98.78424500
340	18070301	หมู่ 1 สะพานหิน	สะพานหิน	หนองมะโมง	ชัยนาท	กฟภ.	โรงเรียน บ้านสะพานหิน	15.20612520	99.85830275
341	71020502	หมู่ 2 หนองปลา	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสารวัตร	14.19382382	99.06306389
342	84140210	หมู่ 10 ร้อยาว	พ่วงพรมคร	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านร้อยาว	8.69367075	99.11229573
343	84140403	หมู่ 3 กระชุม	อรัญคามวารี	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน วัดอรัญคามวารี	8.75031607	99.23001044
344	84140502	หมู่ 2 หน้าเขา	บ้านเสด็จ	เคียนซา	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านหน้าเขาได้ร่มเย็น 1	8.75315291	99.04583045
345	84160308	หมู่ 8 ถ้ำครอบน้ำ	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน ปัญญาประชาอุทิศ	8.66604061	98.95123592
346	84160309	หมู่ 9 คลองไทร	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	กฟภ.	โรงเรียน บ้านคลองไทร	8.69544695	98.97061159
347	86070407	หมู่ 7 หนองปลา	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองปลา	10.22331586	99.15478467
348	86070903	หมู่ 3 เขาน้อย	นาสัก	สวี	ชุมพร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาน้อยสามัคคี	10.16698663	99.03180470

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้ 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
กลาง 1	10	0	10

ภาคผนวก 1.5.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	13060406	หมู่ 6 บ้านคลองแปดล่าง	ลำลูกกา	ลำลูกกา	ปทุมธานี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทรัพย์บุญชู	13.97602558	100.77493250
2	71020403	หมู่ 3 หุ่งก้างยาง	ไทรโยค	ไทรโยค	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหุ่งก้างยาง	14.41760562	98.89374252
3	71100701	หมู่ 1 หนองฝ้าย	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองฝ้าย	14.67210016	99.69639357
4	72010402	หมู่ 2 โพธิ์ค้อย	ท่าระหัด	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าระหัด	14.43325667	100.14044667
5	72010601	หมู่ 1 โคกโคเฒ่า	โคกโคเฒ่า	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขุนราม	14.46152246	100.17639029
6	72011307	หมู่ 7 หนองปรือ	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือ	14.51370656	99.96804893
7	72012004	หมู่ 4 ส้านกะฆ่า	สนามคลี	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะฆ่า	14.53778500	99.95827167
8	73070201	หมู่ 1 คลองโยง	คลองโยง	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	13.83319922	100.27950775
9	73070206	หมู่ 6 คลองโยงใหม่	คลองโยง	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	13.84095442	100.30095788
10	73070304	หมู่ 4 คลองโยง	มหาสวัสดิ์	พุทธมณฑล	นครปฐม	กฟภ.	สถานีอนามัยมหาสวัสดิ์	13.82829245	100.25869660

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

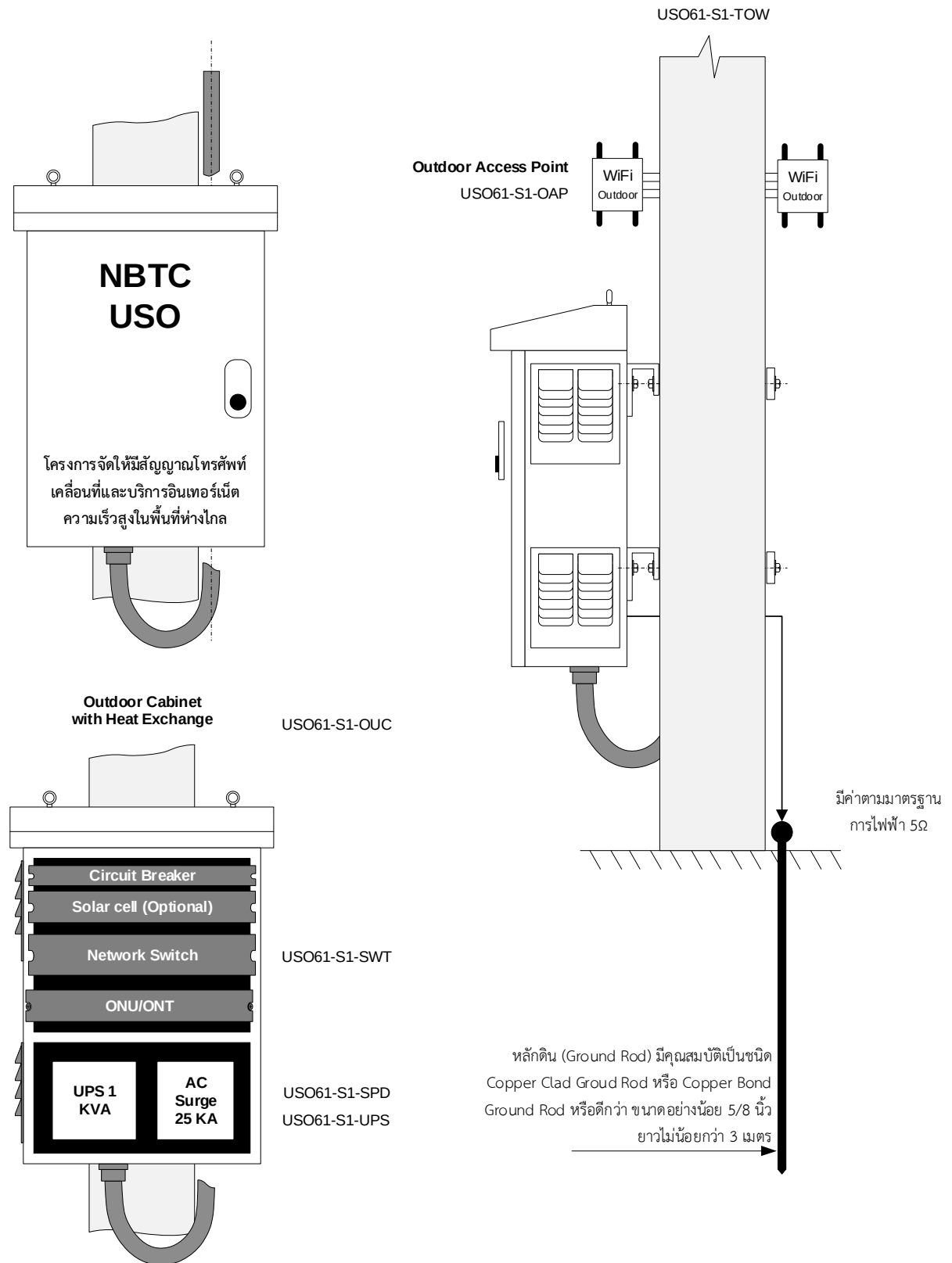
ภาคผนวก 2.1.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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

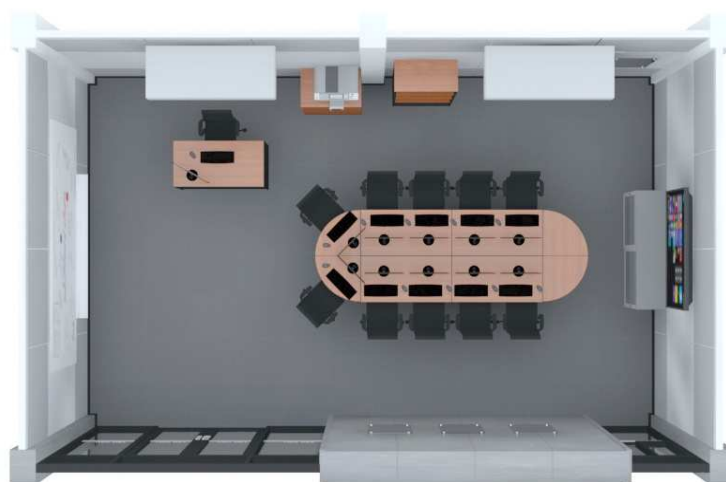
ภาคผนวก 2.3.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน จำนวนต่อห้อง ดังนี้

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

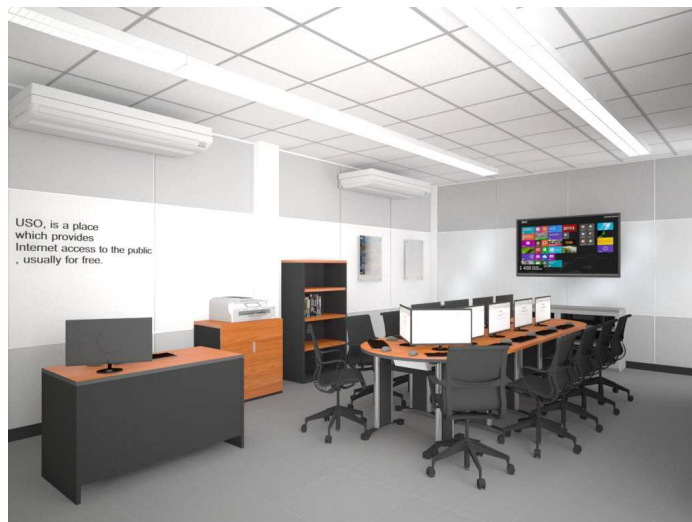
ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
13	ภาคผนวก 3.1.2.7	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	เครื่อง
14	ภาคผนวก 3.1.2.8	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	เครื่อง
15	ภาคผนวก 3.1.2.9	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	เครื่อง
16	ภาคผนวก 3.1.2.10	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	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

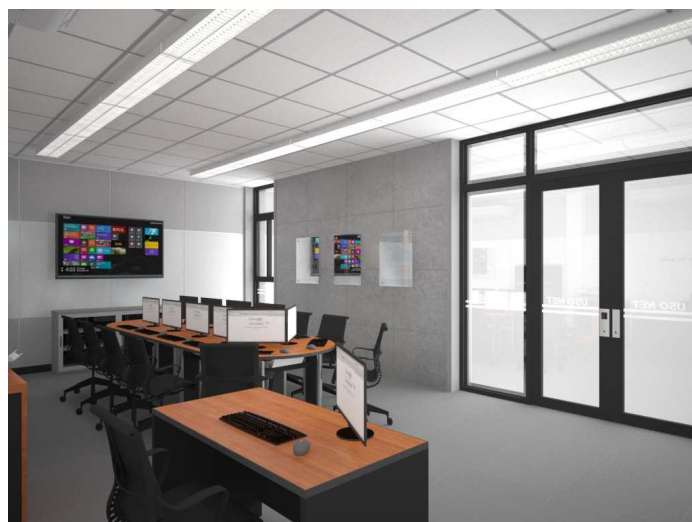
- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.3
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3
- ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 4



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)

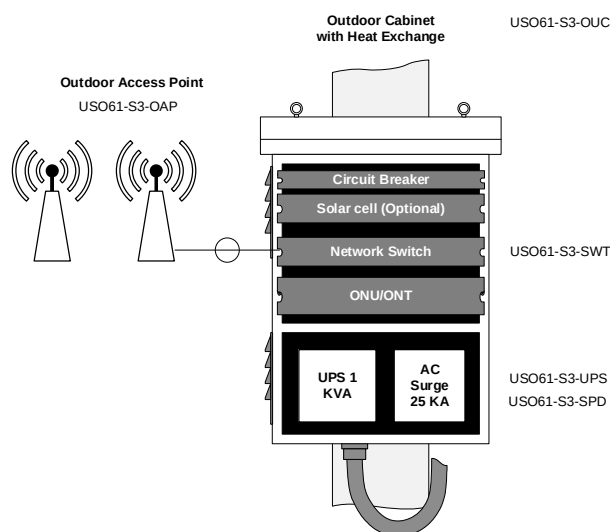
ภาคผนวก 2.4.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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)

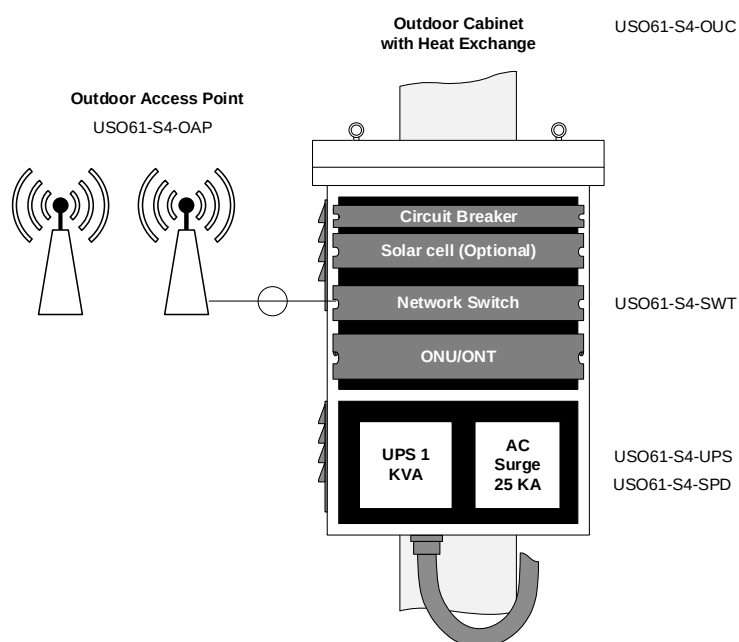
ภาคผนวก 2.5.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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) รองรับการทำงาน 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 โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

(15) มีตลับหมึก (Toner) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด ที่เพิ่มเติมจากชุดที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ โดยตลับหมึกนี้ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอ และเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านกระบวนการหรือการดัดแปลงหรือเปลี่ยนอะไหล่เพื่อนามาใช้ซ้ำ (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) และสายสัญญาณภาพพร้อมเสียง (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) สามารถปรับเสียงทึม-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) มีความละเอียดของภาพสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 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) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 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)

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 (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. แบบแปลนโครงสร้างที่ใช้สำหรับอาคารซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดที่มีการกำหนดให้เพิ่มรายละเอียดและคำนวณโครงสร้างเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2550 คือ

"บริเวณน้ำระดัง" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

“บริเวณที่ ๑” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดสมุทรสาคร

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

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



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการธนาคารยืมยืมยืมยืมยืม
ในชั้นที่ ๑ (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วิทยาลัยเทคนิค
นครศรีธรรมราช

am / on :

Automaizacija :

အောက်ပါအတိုင်း ဖြေဆိုပါ။

উপসংক্ষেপ :

Transmissão :

ข้อที่ ๑๖. การดำเนินงาน

๑. จัดทำโครงการตามแผน ๖ ปีของ อบจ. ที่
กำหนดไว้

๒. เสนอในแผนงานประจำปีของ ผู้ดูแลแผน เพื่อเป็น
ข้อมูลไปใช้จัดทำแผนพัฒนา
กำหนดแผนปฏิบัติงานของ ผู้ดูแลแผนก่อน

วันที่	รายละเอียด	วันที่	สถานะ

10/10/10

Source:

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

2	4
---	---

ឧបករណ៍ កាស៊ីណូ

S-00

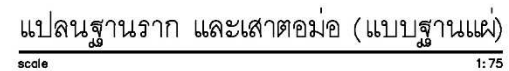
မှတ်ချက် :	ရက်စွဲ
------------	--------

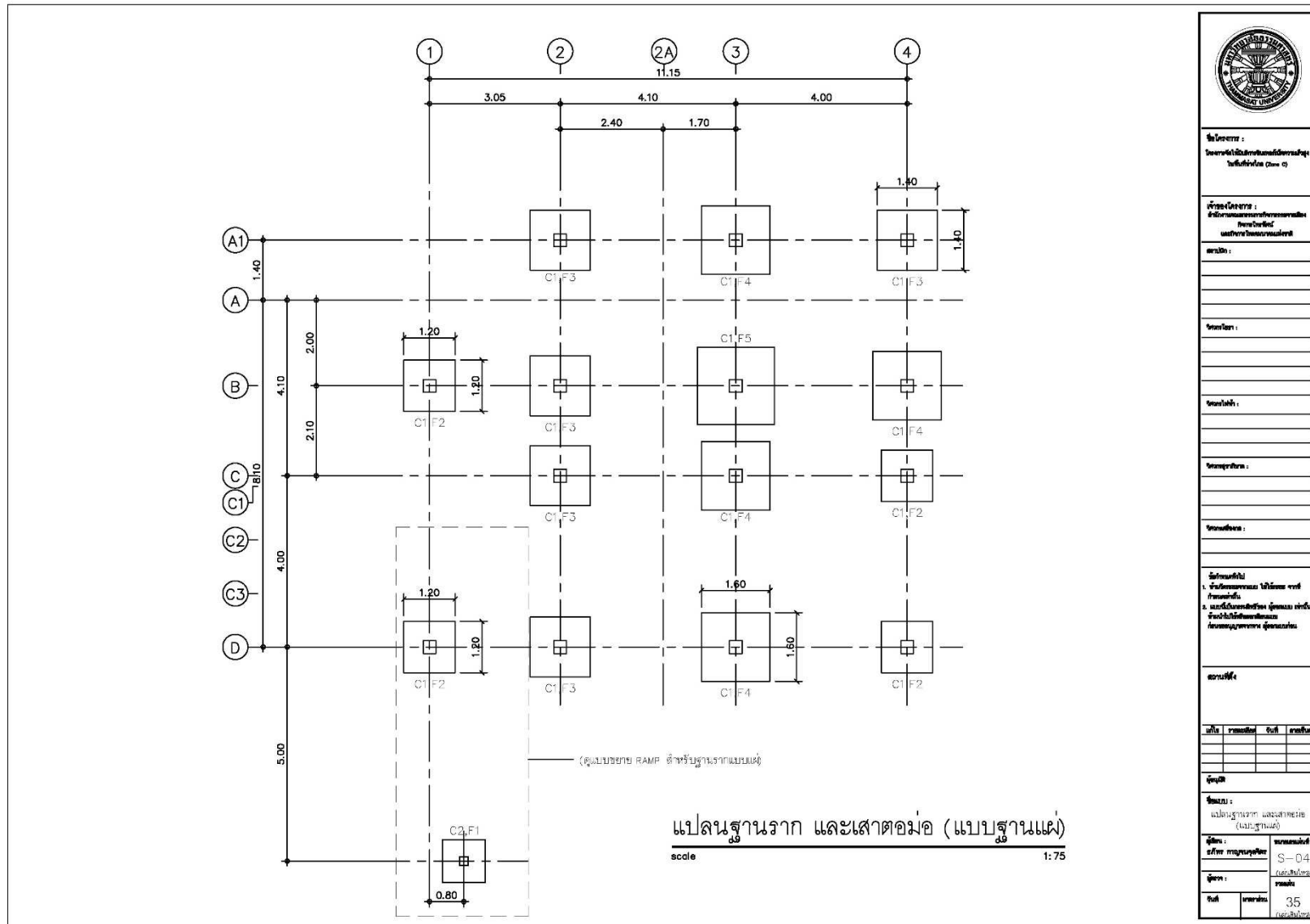
Full	Intermediate	35
------	--------------	----

แผ่นที่	รายการแบบ
S-01 (แผ่นดินไหว)	สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02 (แผ่นดินไหว)	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-03 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาตอม่อ (แบบฐานแม่) แบบไม่ฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-04 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาตอม่อ (แบบฐานแม่) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-05 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาตอม่อ (แบบเสาเข็มเจาะ) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-06 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานราก และเสาตอม่อ (แบบเสาเข็มตอก) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-07 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบไม่ฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-08 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70, +0.80) (พื้นคอนกรีตขัดแฉก) แบบไม่ฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-09 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70, +0.80) (พื้นเทพื้น) แบบไม่ฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-10 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-11 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70, +0.80) (พื้นคอนกรีตขัดแฉก) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-12 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70, +0.80) (พื้นเทพื้น) แบบมีฐานรากสำหรับรองรับ RAMP
S-13 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+3.90)
S-14 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คานและรับหลังคา (+4.30)
S-15 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง
S-16 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+4.30) (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)
S-17 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างคานถึง (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)
S-18 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างพื้นชั้น (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)
S-19 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง "TRUSS" (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)
S-20 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างแป (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)
S-21 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากแม่ F1, F2, F3, F4, F5
S-22 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากเสาเข็มเจาะ F1A, F1B
S-23 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากเสาเข็มตอก FIX, FIY
S-24 (แผ่นดินไหว)	คานางาสา, 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 (ชนิดแผ่นหลังคาเดิมทั้งชั้น)

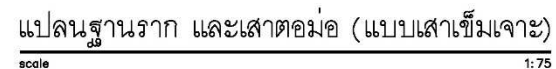
[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 118

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

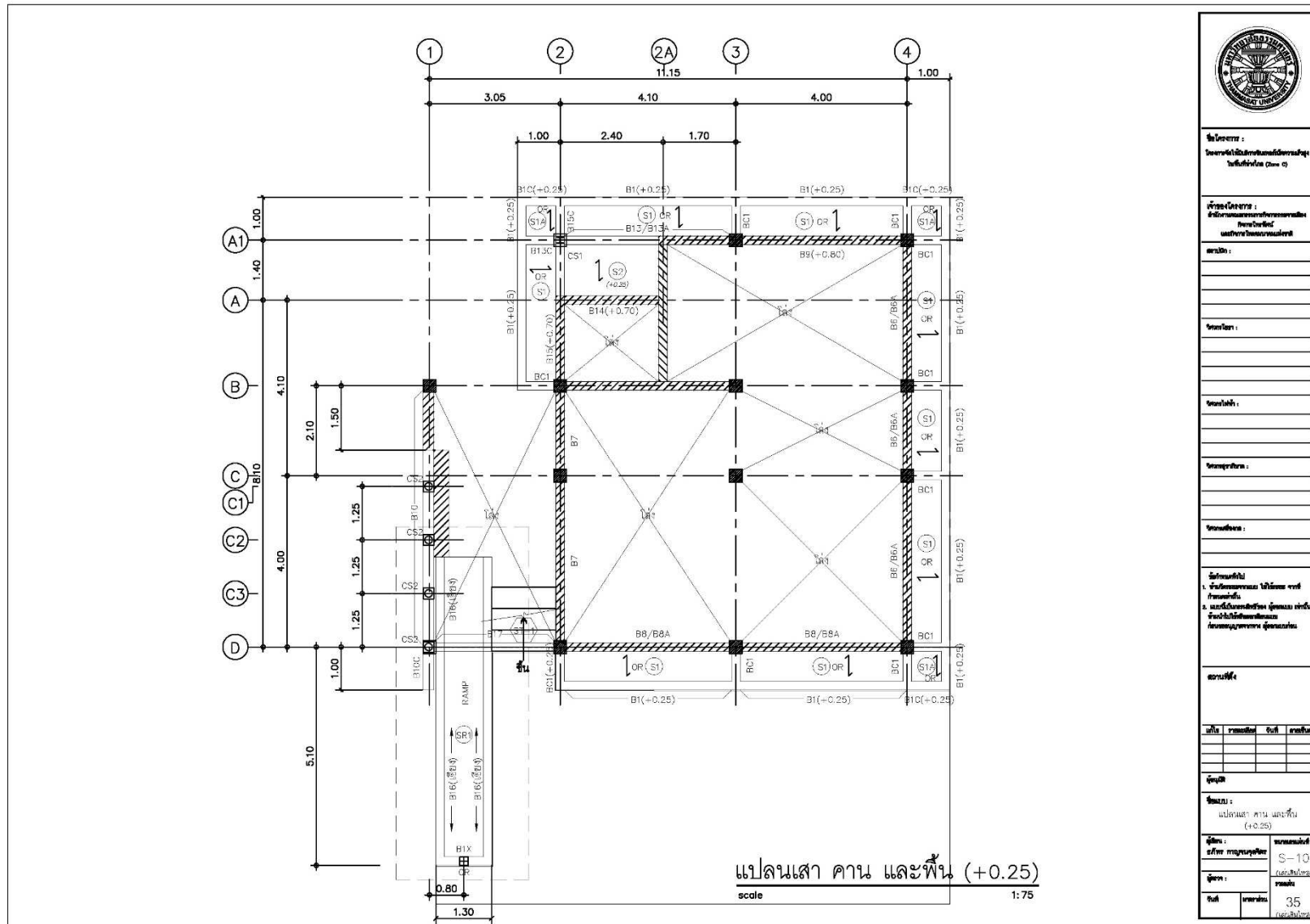


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



1. BS1 ไม้ H 150x75x5.0x7 มม (นน 14.00 กก/ม)
2. CS1 ฝาเหล็ก H 150x150x7x10 มม (นน 31.5 กก/ม)
3. CSX1 ฝาเหล็กกล่อง $\varnothing$ 100x100x3.2 มม (นน 9.52 กก/ม) ตั้งบนคาน คสล
4. CS2 ฝาเหล็กกลม $\varnothing$ 165.2x4.5 มม (นน 17.80 กก/ม) ตั้งบนคาน คสล

แปลนคานรับหลังคา (+3.90)
scale 1:75

[illegible]

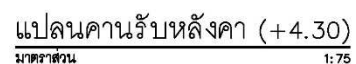
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

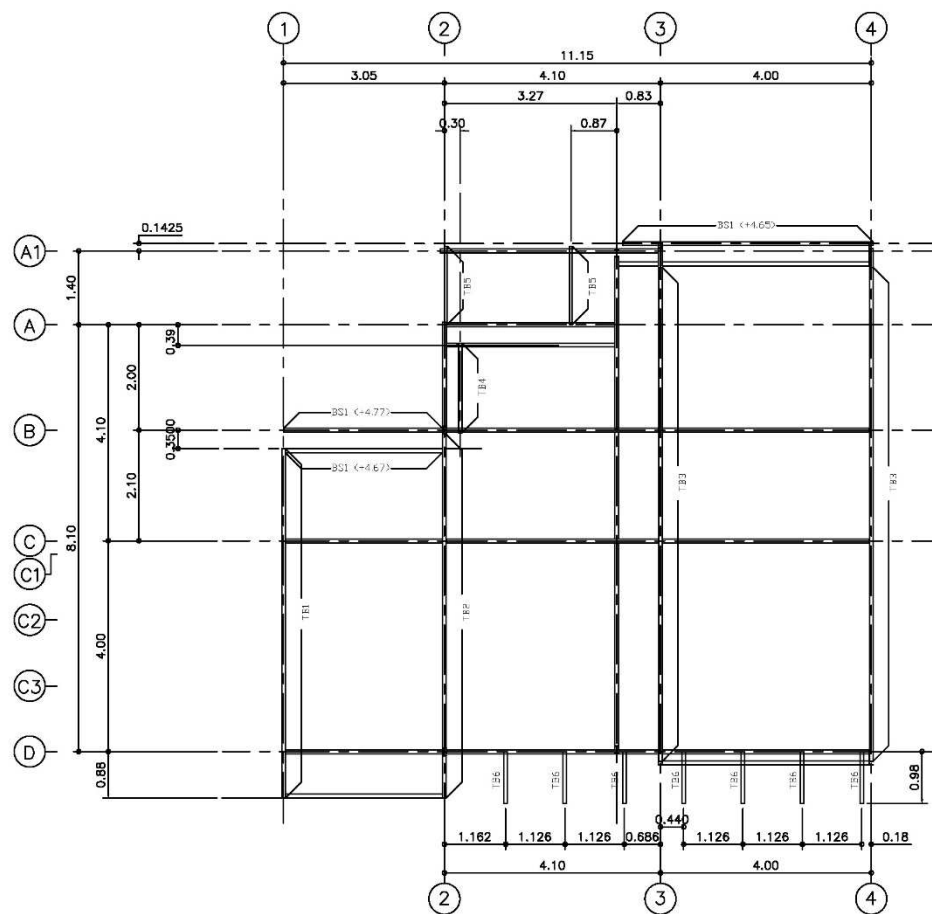


ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 129

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

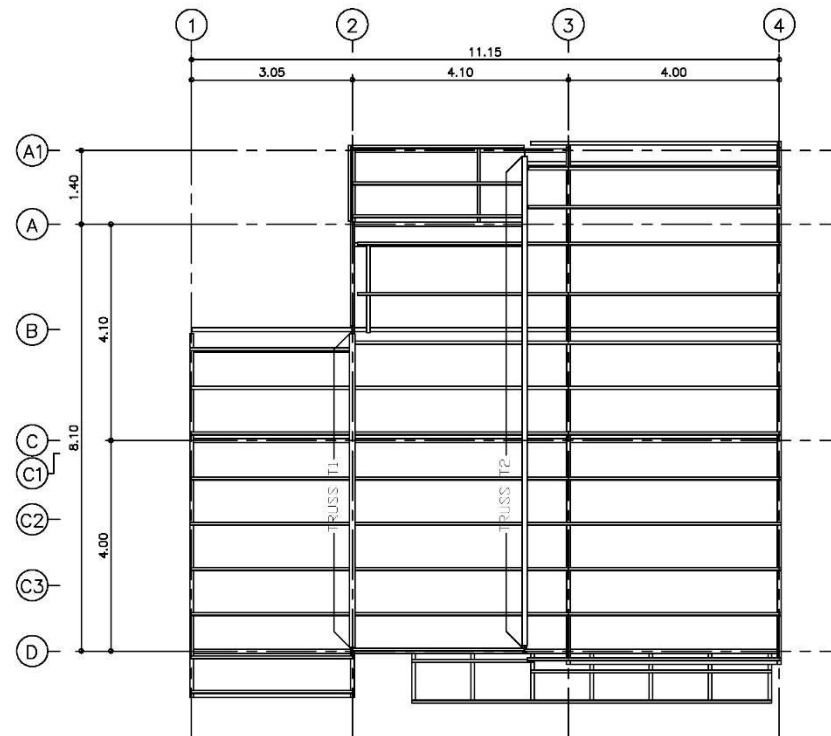


แปลนโครงสร้างจันทัน

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



แปลนโครงสร้าง "TRUSS"

มาตราส่วน

1:75



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นสูง
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ :

โครงการ :

คณะวิชา :

คณะครูสอน :

คณะสอน :

วัตถุประสงค์
1. จัดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง จาก
วิทยุเคลื่อนที่
2. แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อ ผู้สอนและ นักเรียน
จากพื้นที่ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
ไม่เพียงพอจากทาง ผู้สอนและนักเรียน

เอกสารที่ :

วันที่	รวมสอน	วันที่	สอนที่

ผู้สอน :

ชื่อแบบ :
แปลนโครงสร้าง
(ชนิดและขนาดของโครงสร้าง)

ผู้สอน :
รศ.ดร.กนกวรรณ

ผู้สอน :
รศ.ดร.กนกวรรณ

วันที่ :
35

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

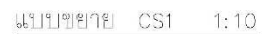


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ตารางเลข 1:20



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 137

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

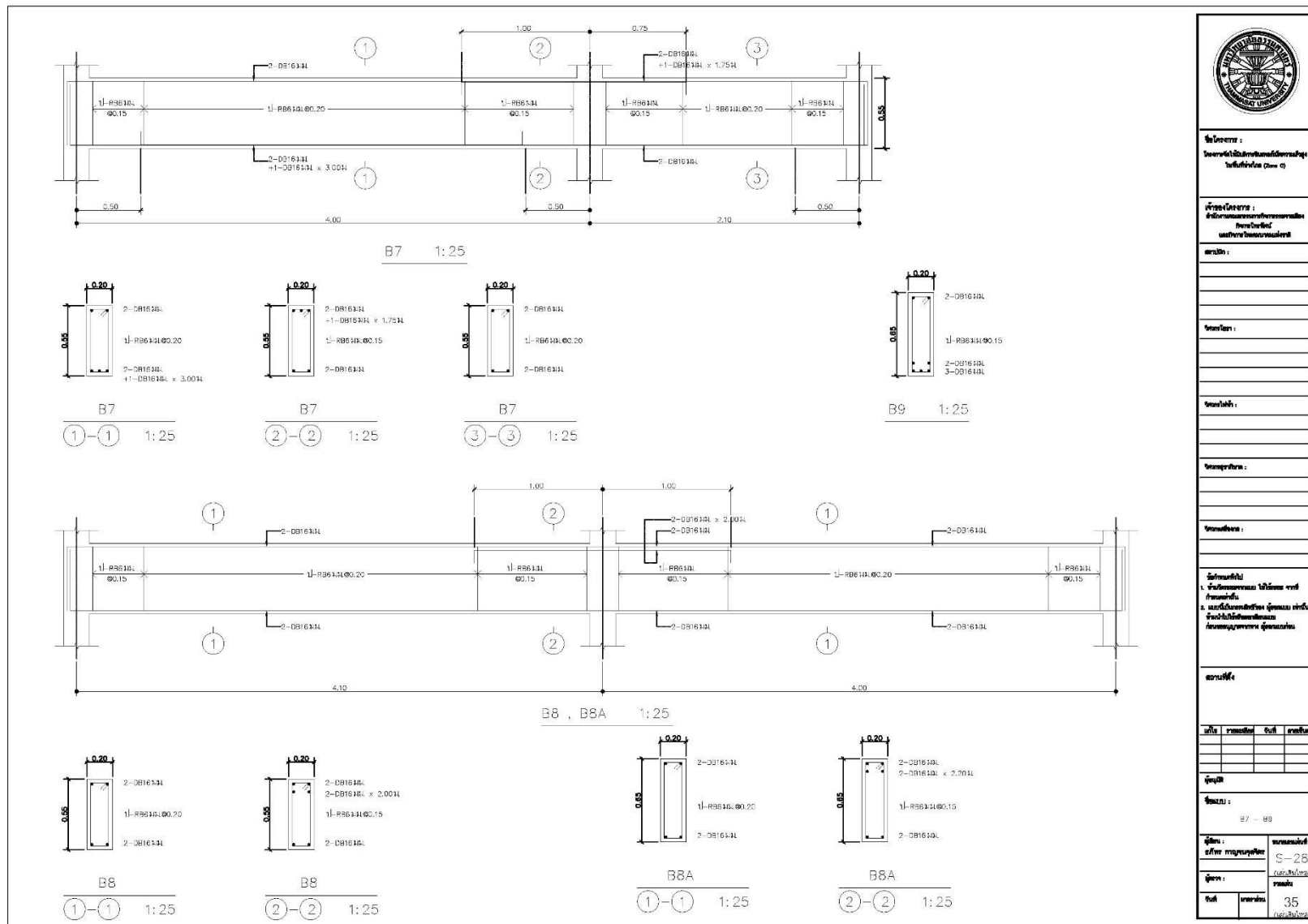


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

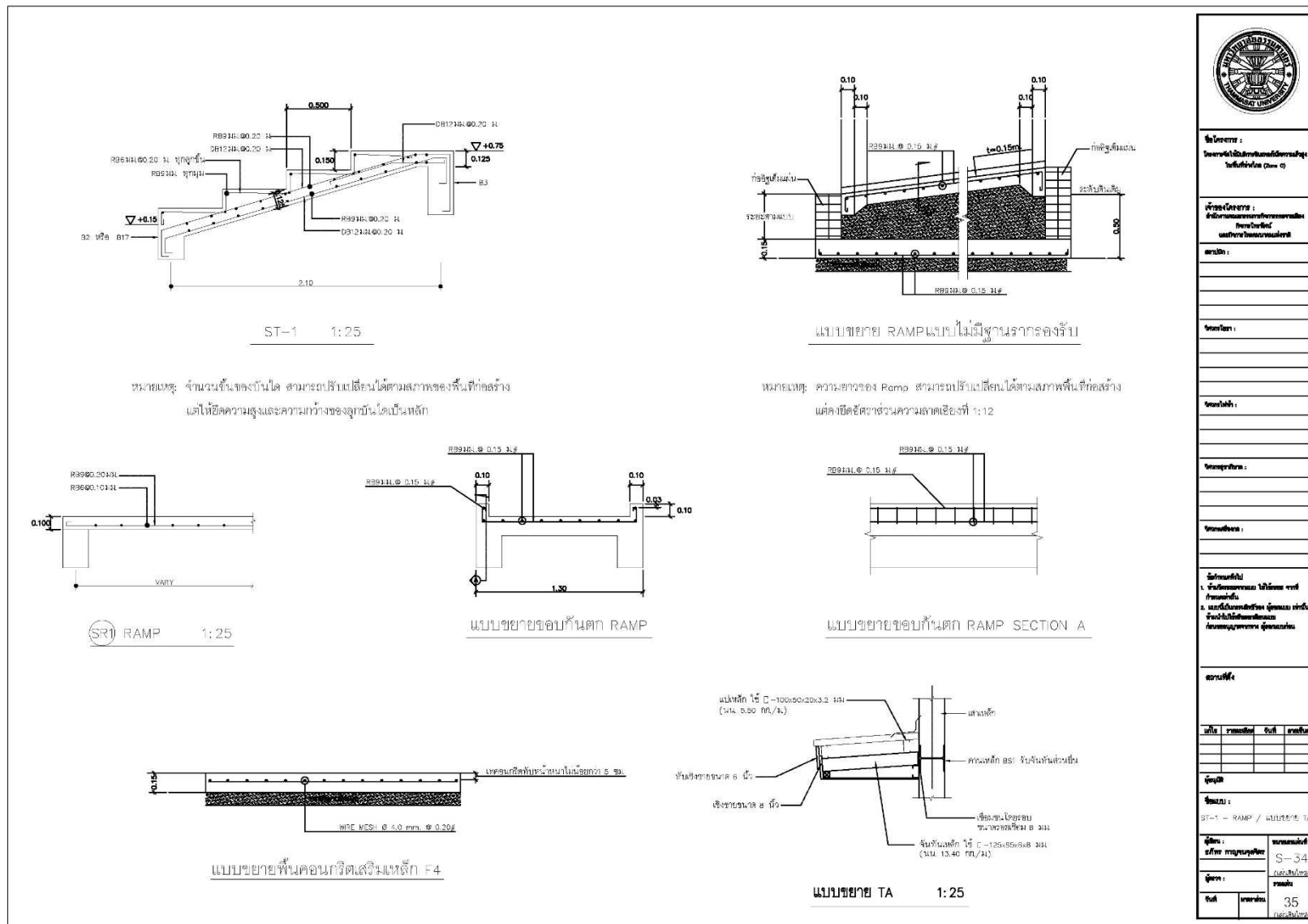


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นสูง
กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถาปนิก :

วิศวกร :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรโยธา :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรศิลป์
1. รับผิดชอบงานแบบ ไม้โครงสร้าง
จากแบบร่าง
2. รับผิดชอบงานแบบ ไม้โครงสร้าง
จากแบบร่าง
3. รับผิดชอบงานแบบ ไม้โครงสร้าง
จากแบบร่าง

สถาปนิกที่ :

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

วันที่ : 10/10/2561

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบสถาปัตยกรรม
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์มาตรฐาน
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	ผังบริเวณ
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง
A-05	แปลนหลังคา
A-06	รูปด้าน 1 , 2
A-07	รูปด้าน 3 , 4
A-08	รูปตัด A
A-09	รูปตัด B , แบบขยายหน้าตัด 1 , แบบขยายหน้าตัด 2
A-10	รูปตัด C , แบบขยายหน้าตัด 1 , แบบขยายหน้าตัด 2
A-11	รูปตัด D
A-12	แบบขยายประตู
A-13	แบบขยายหน้าต่าง
A-14	แบบขยายหน้าต่าง
A-15	รูปตัดอาคารด้านใด , แบบขยายด้านใด
A-16	แบบขยายห้องนอน - ห้องน้ำ
A-17	แบบขยายห้องครัว

รายการวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายการ
P1	พื้นปูกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล ขนาด 0.60x0.60ม. สีเทา/ขาว หรือกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล 4"
P2	พื้นปูกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล ขนาด 0.60x0.60ม. สีเทา/ขาว สีเทา/ขาว
P3	พื้นทาสีขาวทาสีขาว เฟอร์ 5
P4	พื้นทาสีขาวทาสีขาวทาสีขาว

รายการวัสดุผนังและผิว	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว
2	ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว
3	ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว ผนังทาสีขาวเรียบเนียน ขนาด 12x12 นิ้ว

รายการฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 12x12 นิ้ว
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 12x12 นิ้ว
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 12x12 นิ้ว

รายการหลังคา	
สัญลักษณ์	รายการ
R1	หลังคาแบบเรียบ ขนาด 12x12 นิ้ว

สัญลักษณ์มาตรฐาน	
ชื่อห้อง	ระบุพื้นที่ห้อง
ชื่อเส้นเสา	ระบุพื้นที่เสา
ชื่อประตู	ระบุพื้นที่ประตู
ชื่อหน้าต่าง	ระบุพื้นที่หน้าต่าง
ชื่อวัสดุผนัง	ระบุพื้นที่ผนัง
ชื่อรูปด้านอาคาร	ระบุพื้นที่รูปด้านอาคาร
ชื่อรูปตัดอาคาร	ระบุพื้นที่รูปตัดอาคาร
ชื่อแบบขยาย	ระบุพื้นที่แบบขยาย
ชื่อแสดงเส้น	ระบุพื้นที่แสดงเส้น
ชื่อทิศทางของมุมมอง	ระบุพื้นที่ทิศทางของมุมมอง

สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม	
ดิน	หินอ่อน (แบบขยาย)
ทาสีขาว	คอนกรีต (แปลน รูปด้าน รูปตัด)
ทาสีขาว (แบบขยาย)	คอนกรีตสีเทา ขาวเรียบ
ทาสีขาว (แบบขยาย)	กระเบื้อง (แปลน รูปด้าน รูปตัด)
ไม้ขัด (แบบขยาย)	หินอ่อนแบบเรียบ (แปลน รูปด้าน รูปตัด)
ไม้ขัดไม้ขัดผิว (แบบขยาย)	หินอ่อนที่มีลักษณะเรียบ (รูปตัดแบบขยาย)
ไม้ขัดไม้ขัดผิว (แบบขยาย)	หินอ่อนที่มีลักษณะเรียบ (รูปตัดแบบขยาย)

กระทรวงศึกษาธิการ	
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	
ศูนย์วิจัย	

1. วัตถุประสงค์

ชายขอบ จำนวน 4,000 หมู่บ้าน โดยไม่คิดค่าบริการ ออกแบบโดยทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

2.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. จันทิยา

- ทีม ค.ส.ส. ทำวิจัยค้นคว้าวิจัย เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน
 ในแง่จิตสำนึก ค.ส.ส. สามารถหาวิธีช่วยคนยาก หรือมีความสละสลวยในจิตใจมากกว่าการ
 ทำ ค.ส.ส. ปกครองเมืองตามวิถี คิวต้า ตามท. 0.60x0.60cm. ของแบบรูป
- ทีมทศกัณฐ์ใช้เครื่องมือของทางคิวต้า ตาม ทศก. 2508-2555 นัยภาพกับ โศภน
- ทีมคิดค้นในประเทศ
- ทีม ค.ส.ส. ทำวิจัยทางเคมี และ 5
 ใช้ทาง การนำแบบ 1/8" ของทีมคิดค้นที่มีประสิทธิภาพหรือสามารถเป็นแบบของงานให้โดยขาด

หมายเหตุ การเตรียมตัวขึ้นและการปฐมนิเทศให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่

ข. งานฉบับ

- ผนังภายในประตูหินขัด ขัดไม่มีการผสมของปูนใน ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- ตาม มอก. 1427-2540 ขนาด 1.20x2.40ม. ทนเชื้อราได้ 100%
- ผนังทึบกระเบื้องเซรามิก ขนาดตามแบบรายการระบุ ใช้กระเบื้องหินเผาเคลือบชนิดทนน้ำภายใน
- ตาม มอก. 2508-2555
- ผนังไม้เทียม ขนาด 15 ซม. หนา 8 มม.
- ผนังที่ปิดปากอิฐฉาบปูน วัสดุต้องเป็นวัสดุที่วาง นากาตามชม ไม่ปิดบังยว
ต้องพรางไม่ให้คนภายนอก
- การก่อชนทาง สำ หรืออื่น ค.ส.ล. ต้องเรียบเทีกร R86 มม. ทูกรเย้นไม่เกิน 40 ซม.
- โดยยื่นออกมา 25 ซม. และสันในเสาหรือคาน ค.ส.ล. 10 ซม.
- การก่อชนกับแป้นลม การก่อต้องทำสำรับติดกับแป้นลมทุกด้าน และทุกระยะเป็น 2 เมตร ของ
- การก่อสูงระดับที่ก่อทุกระยะเป็น 3 เมตร จะควมยาวรวมถึงทำเอน หรือทับหลัง ค.ส.ล.
- ทางหน้าผนังก่อต้องเอียงเอียง 10 ซม. เสร็จแล้วเทีกร 2-R86 ตามชม ไม่ปิดบังยว R86 ๐.20 ม.

ค. งานผ้าเช็ดาน

- ให้ใช้กำหนดตามรูปแบบรายการที่ระบุ
 - ใช้โครงร่างหรือหลักการสังเกต สำหรับยึดเหนี่ยว ตาม มอก.863-232 คิดทั้งค่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์
 - แผ่นโพลีเอทิลีนที่ ชนิดไม่มีส่วนผสมของใยหิน ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
- ตาม มอก. 1427-2540 ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนไฟหรือติดไฟ 100%

๑. งานหลัก

- โครงสร้างคานา ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- หลังคานาถัซซ์ ให้รวมเฉลี่ยเป็นความหนาไม้น้อยกว่า 0.47 มม.
พรมฉนวน 1" PU Foam เคลือบสี Colorbond สีเทา
รอยต่อ สลักยึดของ KINDPRO LYSAGHT หรือ TSS หรือ ALUMAX หรือ SPRIT หรือเทียบเท่า

จ. งานประจักษ์-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดความรุนแรงในมาเลเซียมาเลเซีย ทั่วทั้งภาค และปูลังกา
- ปะทุภูเขาไฟฮอกไกโดใน ไซบีเรียตอนบน พายุพายุ 284-2530 สหราชอาณาจักร
- ปะทุภูเขาไฟเปิดทั่วทั้งประเทศในทวีปเอเชีย สหพันธ์การค้า คานาเม 759-2531 ขนาด 6x9
- บนานะ 3 ทุติยภูมิทางธรณีวิทยา
- กองทัพในไซบีเรียและตะวันออกไกล สหพันธ์การค้ามาเลเซีย
- กลุ่มจากทั่วทั้งป็น "บนานะ" สหพันธ์การค้า มาติน SATIN CHROME ปะทุภูเขาไฟ
- ปูลังกา ORBIT สหพันธ์การค้า มาติน

๑. งานห้องน้ำ-ครัว และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดความระบุในแบบขยายท้องน้ำ-สาม สุโขทัย และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการวิศวกรรมสถานีนคร

๒. งาน

- จานพลาสติกทนทานชนิดที่ 1- ปูนากายนอก
 - สีรองพื้น โปรีอีพอกซีสำหรับปูนโป๊วผสมกับตัวเติมกับสีที่ทนทาน
 - สีทับหน้า โปรีอีพอกซีสี 100% ที่งาให้ดำนสำหรับทานภายนอก ตาม มอก. 2321-2549
- จานพลาสติกทนทานชนิดที่ 2- ปูนากายใน
 - สีรองพื้น โปรีอีพอกซีสำหรับปูนโป๊วใหม่ผสมกับตัวเติมกับสีที่ทนทาน
 - สีทับหน้า โปรีอีพอกซีสี 100% สำหรับทานภายใน ตาม มอก. 272-2549 เกณฑ์ A
- จานพลาสติกทนทานนอก ไม่ไฟเบอร์กลาสชนิดที่ 3- ไม่สีในภายนอก
 - สีรองพื้น โปรีอีพอกซีสำหรับปูนโป๊วเก่า
 - หรือสีรองพื้นสำหรับโป๊วเบรซซิ่งชนิดเบรซซิ่งชนิดเดียวกับสีที่ทนทาน
 - สีทับหน้า โปรีอีพอกซีสี 100 % สำหรับทาสีไม้สังเคราะห์หรือไฟเบอร์กลาสชนิดที่ 3
- จานพลาสติกทนทานชนิดที่ 4- ไม่ไฟเบอร์กลาส
 - สีรองพื้น โปรีอีพอกซีสำหรับทาสีไม้
 - หรือสีรองพื้นกันยางขาว (ALUMINIUM WOOD PRIMER) ผสมกับตัวเติมกับสีที่ทนทาน
 - สีทับหน้า โปรีอีพอกซี ตาม มอก.327-2538
- จานพลาสติกทนทานที่ 5- ไม่พาร์เก้

- วิธีการและขั้นตอนการทาสี ให้พารองพื้น 1 เทียว สีกับพื้น 2 เทียว โดยส่วนผสมใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: ผู้ใช้ต่างจังหวัดอาจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์
ของผู้ใช้งาน

23 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ช.

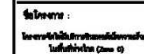
ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

2.4 งานวิศวกรรมสถาปัตยกรรม

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสาขาวิชาและมาตรฐานการประปา

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า



สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
ที่กรุงเทพฯ
กระทรวงพาณิชย์

कार्यक्रम :

52

10

Özgeçmiş:

Answer:

1. **ការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់** ប្រើប្រាស់ ធាតុ
កំប៉ុងប្រភេទ
2. **ធាតុប្រភេទ** ធាតុប្រភេទ ប្រភេទ ធាតុ
ប្រភេទ ធាតុប្រភេទ ធាតុប្រភេទ

8574

အမျိုး	အမျိုးအနွယ်	အမျိုး	အမျိုး
--------	-------------	--------	--------

संख्या	१५५५
--------	------

ผู้แทน :
รายการประกอบแบบ

ឆ្នាំ: ២០២២ ខែ: កក្កដា	លេខ: A-0
---------------------------	----------

ឈ្មោះ :		ឆ្នាំរំលឹក :
ថ្ងៃ :	ខែ :	17

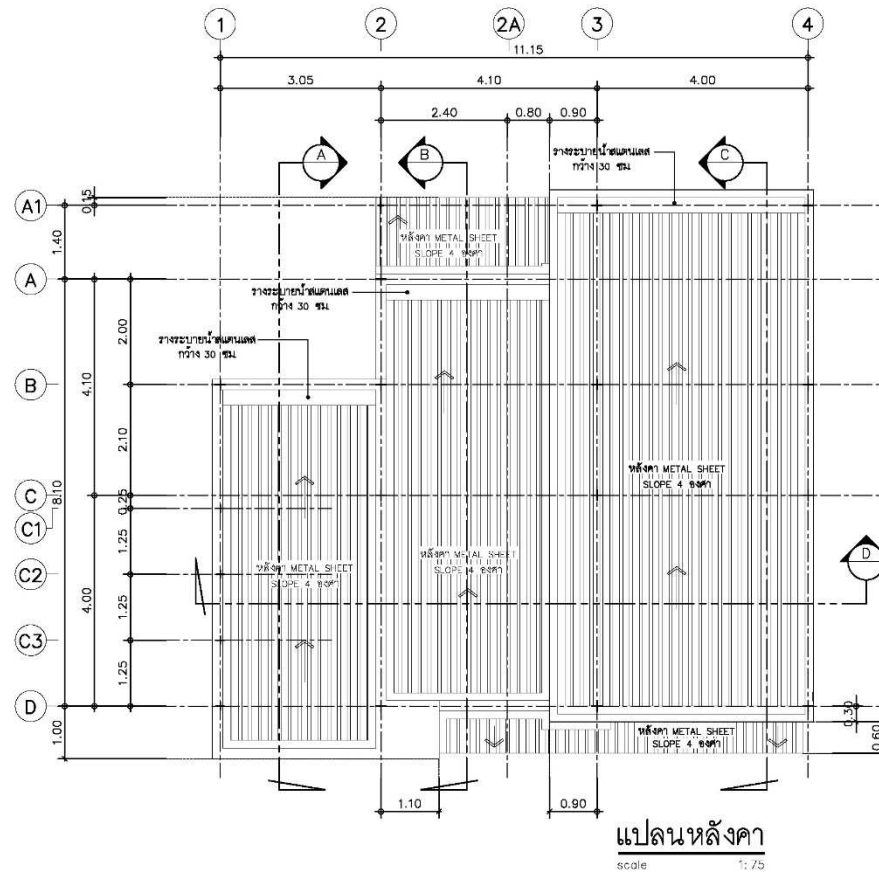


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่รับผิดชอบ :
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจ
การกระจายอำนาจ
และจัดการปกครองส่วนท้องถิ่น

สถานที่ :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

หน่วยงาน :

ผู้จัดทำ :
1. สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจ
การกระจายอำนาจ
2. สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจ
การกระจายอำนาจ
3. สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจ
การกระจายอำนาจ

สถานที่ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

ชื่อแผน :
แปลนหลังคา

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

วันที่ :
วันที่ :
วันที่ :

ผู้จัดทำ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

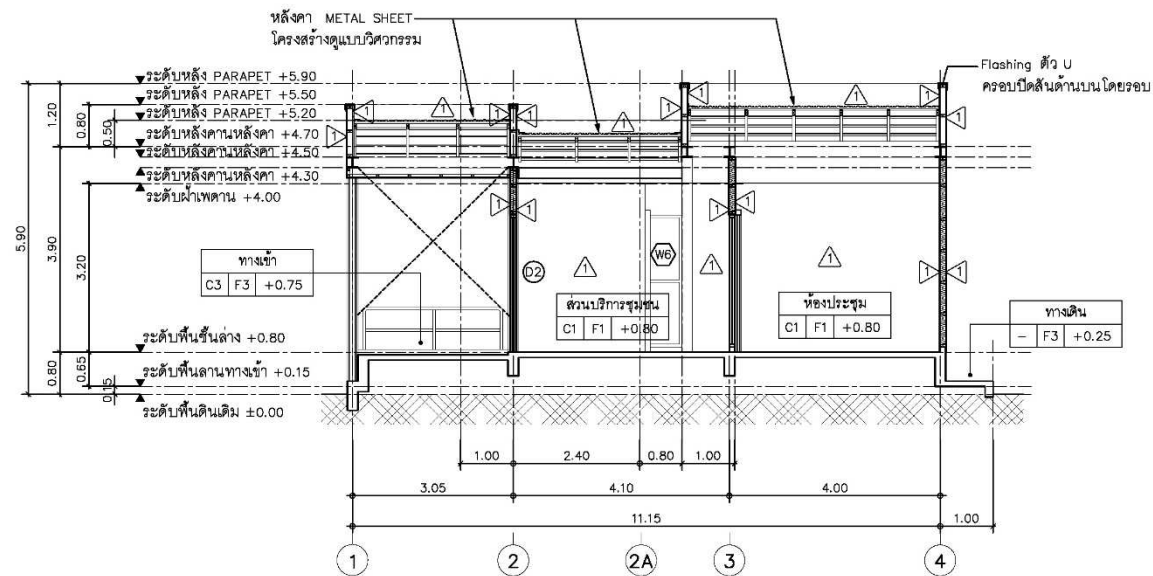


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



รูปตัด D
scale 1:75



โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นสูง
กระทรวงศึกษาธิการ
และพื้นที่โครงการตามเขตฯ

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

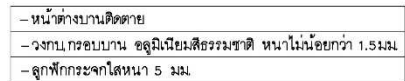
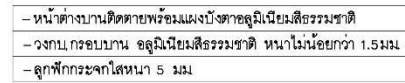
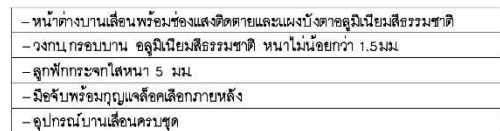
โครงการ :
รูปตัด D

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ตรวจ :
วันที่ :
หน้า :
หน้า 17

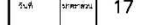
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



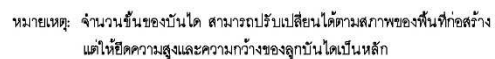
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



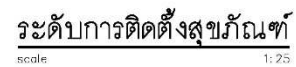
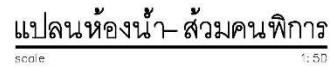
**** ขนาดความกว้าง, ยาว, สูง ค่าคลาดเคลื่อน
ไม่เกินร้อยละ 5**



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



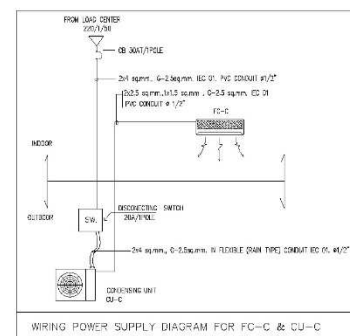
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 168

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

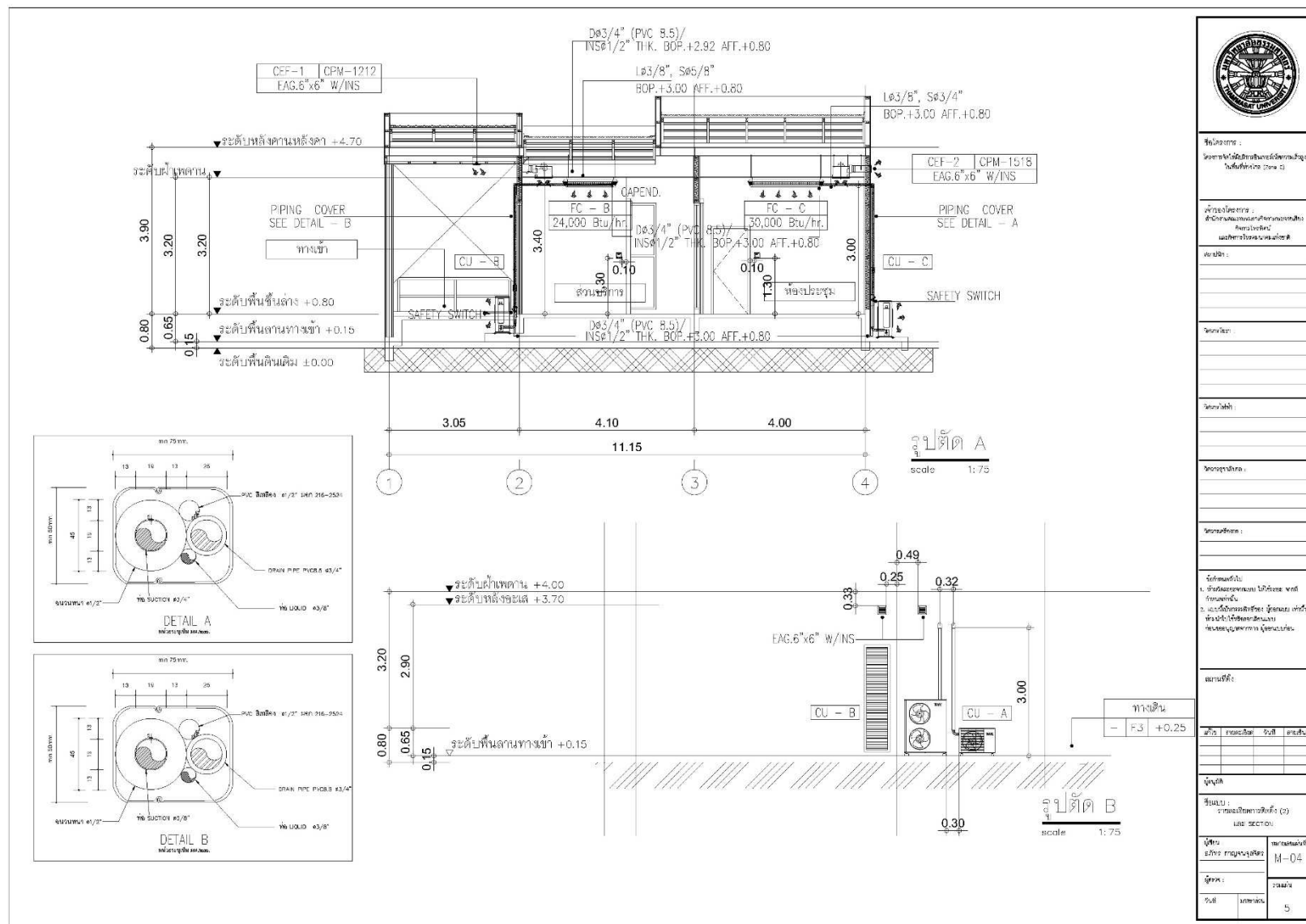
ตารางรายการพัดลมระบายอากาศ											
SYMBOL	FANS TYPE	QTY. (SET)	CAPACITY/SET (M3/MIN.)	VOLTAGE SELECTION MODEL	EXT. STATIC PRESSURE DROP (Pa)	FAN MOTOR (WATT)	ELECTRICAL SYSTEM				REMARK
							Ø (mm)	WIND SPEED/755V AC Ø1	CABLE (mm ²)	POWER SUPPLY (V/Hz)	
CE1-1	CEILING MOUNT TYPE	2	66 CFM	CPV-1212	0.10	0.018	10/1	2-2.5/62.5	1/2	220/1/50	1. วัสดุ อุปกรณ์ และ แรงงาน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด 2. วัสดุ งาน 2-2.5/62.5 AC Ø1 41/25MT 3. วัสดุ 6 ชุด 30 1. วัสดุ
CE2-2	CEILING MOUNT TYPE	1	100 CFM	CPV-1518	0.10	0.021	10/1	2-2.5/62.5	1/2	220/1/50	
EF-05*	PROPELLER FAN TYPE (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE)	2	150 CFM	YMS-156	-	0.018	10/1	2-2.5/62.5	1/2	220/1/50	

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุขาภิบาล
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยอรรถศาสตร์

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

สัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโสโครก		จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ฝาท่อที่ระบายอากาศ
	ท่อระบายอากาศ		ฝาท่อที่ระบายอากาศ
	ท่อน้ำประปา		ประตุน้ำ
	ท่อระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร		ประตุน้ำที่น้ำเย็นกลับ
	ท่อระบายน้ำฝนในอาคาร		ประตุน้ำ CS 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
	สามทางที่		ข้อต่ออ่อนชนิดยางตีลิ้นดวาท
	สามทางที่วอย		เครื่องสูบน้ำ
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ท่อระบายน้ำฝนรูเปิดพ้องท่อแนวตั้ง		ก๊อกรน้ำ
	ท่อระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ฝักบัว
	ท่อระบายน้ำฝนด้านข้าง		ลิ้นชัก
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่คัน		อ่างล้างหน้า
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่คัน		บัสพักที่ท่อระบายน้ำฝน สำเร็จรูป ฝาทึบ คสล.
	จากด้านล่างท่อบนพื้น		ถังเก็บน้ำฝนชนิดมีฉนวน
	จากด้านล่างท่อบนพื้น		ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.00 ม.
	จากด้านล่างท่อบนพื้น		
	เส้นปิดสายท่อ		



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการพิเศษของภาครัฐ

สถาปนิก :
.....

วิศวกร :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรสุขาภิบาล :
.....

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

วิศวกรเคมี :
.....

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรสุขาภิบาล :
.....

วิศวกรโยธา :
.....

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุภาวภิบาลที่แสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้งานติดตั้ง, บูรณะและซ่อมแซม
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีค่ามาก ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามรูปนํ้าถึงงานได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีการรับประกันการชำรุด ในกรณีที่พบการชำรุดไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีกาเป็นข้อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนในสิ่งส่งมอบด้วย โดยที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการชำรุดนั้นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีค่า ในปริมาณมากสามารถนำขึ้นเพื่อตรวจสอบการตรวจรับจากผู้ตรวจการควบคุมงานได้

ขนาดของท่อขยายที่ต่อเข้ากับมันท์ หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ยึดถือตามนี้

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ปริมาณ (ลิตร)			
		OW.	S.	V.	W.
โถล้าง (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	—	—	—
ชุดระบายน้ำทิ้งที่คัน	FD.	—	—	—	2

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้วิธีต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อดีด 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาง ยาววันในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางวางได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวางได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประกอบประจวบกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้โดยเด็ดขาด หากแนวท่อประกอบจำเป็นต้องเดินติด หรือขนานกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้ทั้ง ท่อประกอบจะต้องอยู่นอกระนาบนี้ๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินในดินนั้นถ้าแนวท่อจะต้องอยู่ในระยะขี้นดินเสมอ
- 2.5 ประตุน้ำในชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2579
- 2.6 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังชนิดที่ 1 ใช้ตัวชนิด Flush tank อ้างอิงงาน อ้างอิงงาน นอกจากอุปกรณ์จะระบุในรูปแบบ สถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระยะบานนี้ทั้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีลักษณะเหมือนชิ้นขึ้นเดียวกัน ส่วนที่ติดกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมี ที่หักสั้น (P-TRAP) ที่มีทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ความสะอาดที่พื้น (FOO) เป็นของเบสิคเหมือนกัน 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 :

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองเก่า
ในจังหวัดสงขลา (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

ศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
 กรุงเทพมหานคร

scribble...

ปีงบประมาณ : _____

បញ្ជាក់បន្ថែម :

10

ชื่อกลุ่ม : _____

จัดกิจกรรมอย่างไร

1. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม : ให้ความรู้เกี่ยวกับ
ลักษณะของน้ำดื่ม
2. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง : ผู้เรียนสามารถ
จำแนกน้ำดื่มได้ตามลักษณะของน้ำดื่ม
ตามธรรมชาติและน้ำดื่มบรรจุขวด

NOTES

วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

မှီငြမ်း	
----------	--

វិធាន :

รายการประกอบแบบงานระบบ สุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)	
แก้ไข :	วันที่ : 11/11/2559

รภัทร กาญจน

• *Journal of the American Medical Association*

150729

529	1
-----	---

การเดินท่อในอาคารจะต้องฉนวนหรือปิดบังไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- | ท่อ | สัญลักษณ์ | ชนิดท่อ | ความลาดในแนวนอน |
|------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
| โด้โคร | S. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |
| ระบะกนั้ซึ้ง | W. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |
| ระบะกนั้ลาค | V. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | — |
| ระบะกั้ | CW. | ท่อ PVC. CLASS 13.5 มาตรฐาน มอก.17 | — |
| นั้ลนั้ลนั้ลนั้ล | RL. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |

5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบทั้งหมด (ทดสอบโคโรนา, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา)

จะต้องตรวจสอบและทดสอบทั้ง คุณภาพและมีโอกาสติดตั้ง

- 5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อไฮโดรเจน ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่ออากาศ)

ทำโดยใช้ปลีกล้วยของทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อนจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 ม. เดินจากนั้นเพิ่มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

- 5.3 การทดสอบห่าน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

- 5.4 ท่อรั่ว ซ้ำจุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

การที่ความสะอาดของโรงเลี้ยงสัตว์เป็นสิ่งจำเป็น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อระบบต่างๆ ของโรงเลี้ยงสัตว์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งต้องระวังไม่ให้สัตว์ป่วย

และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยชุดผลิตภัณฑ์ น้ำหนัก 4 กิโลกรัม, สีเขียว

และสิ่งสกปรกต่างๆตกให้หมด หากการทำความเข้าใจสาเหตุระบบเทคโนโลยีสร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเวลาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องชอมแถมสวนนั้นๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

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



ชื่อโครงการ :

โดยสามารถจัดให้เป็นวิธีการดำเนินการต่อไปได้ทันที
ในชั้นเรียนต่อไป (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

ศูนย์ฯ จะส่งเสริมให้นักศึกษาระบบ ๒+๒ มีโอกาส
ไปศึกษาในต่างประเทศ
และฝึกงานในต่างประเทศ

nom/le ...

จำนวนใบลา :

ឈ្មោះសិស្ស : _____

โครงการ : _____

ឯកសារដើម្បីស្រាវជ្រាវ :

จัดกิจกรรมตามใจไป

1. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

NOTES

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่	ค่าเงินบาท

မှီရပ်ပါ။

ชื่อแบบ :

รายการ

ស្ថាប័ន :	វិស័យ/ស្ថាប័ន/ស្ថាប័ន
-----------	-----------------------

[illegible]

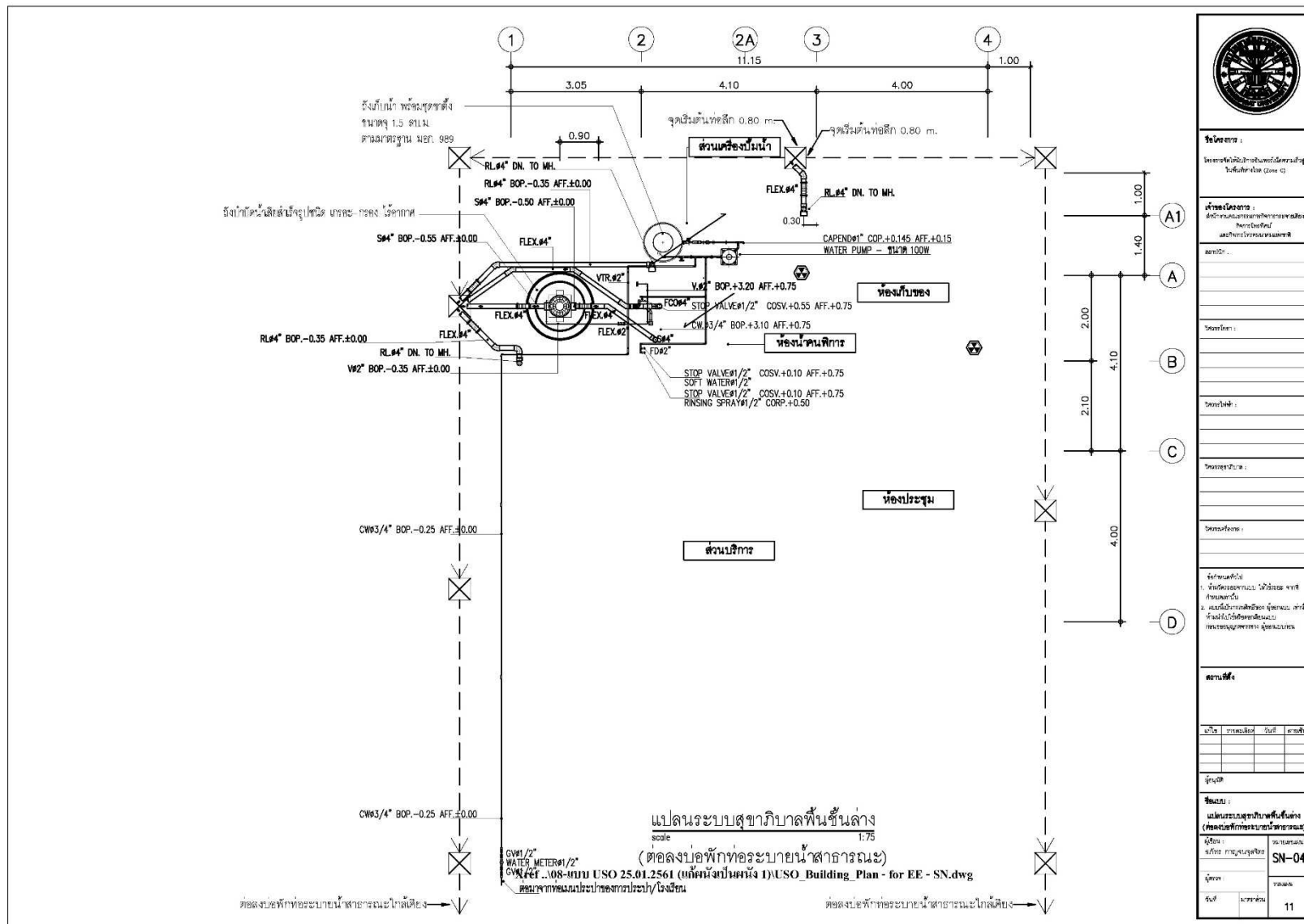
10/27/29

529

7

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไก (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

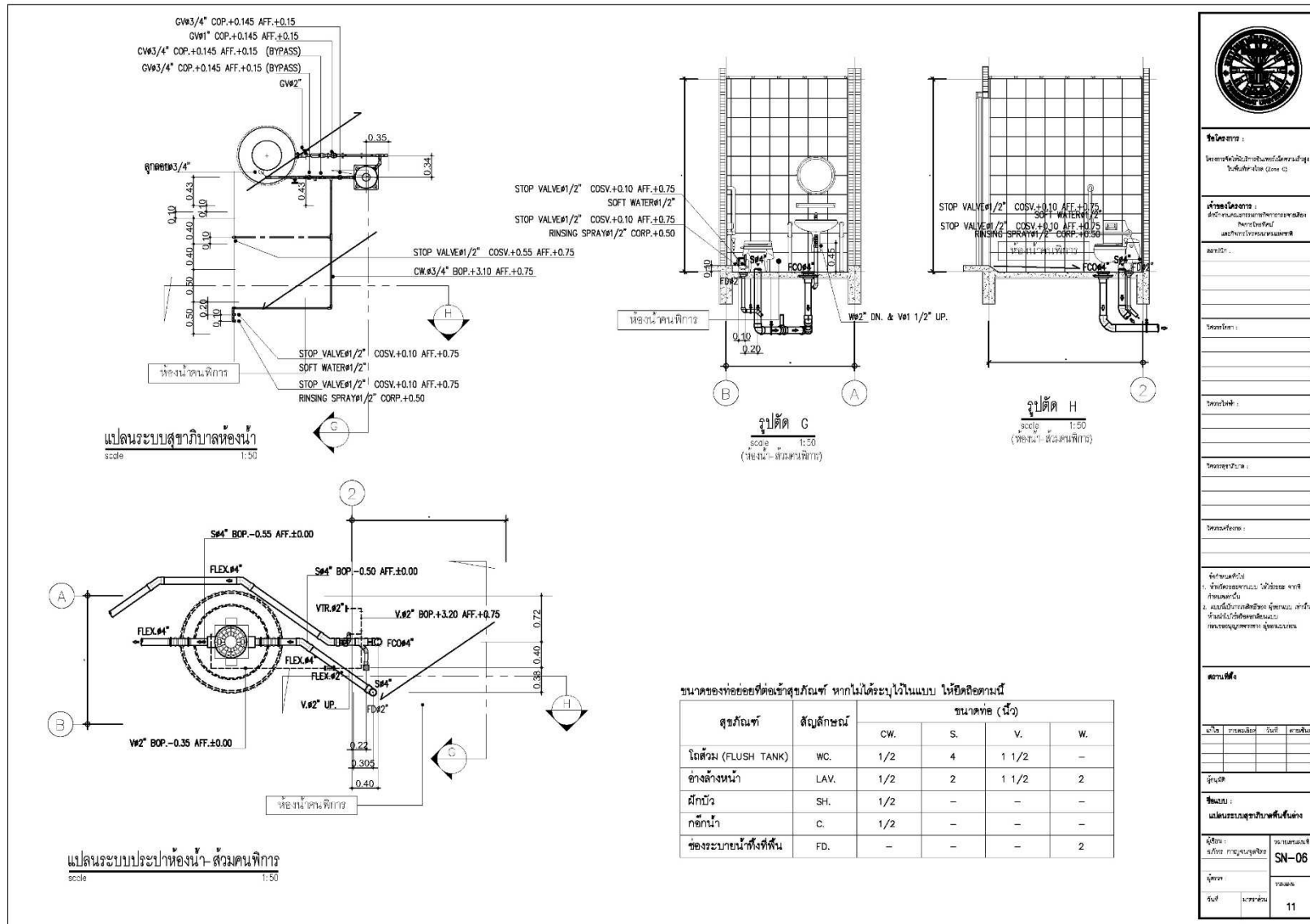


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 178

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

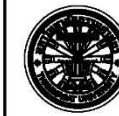
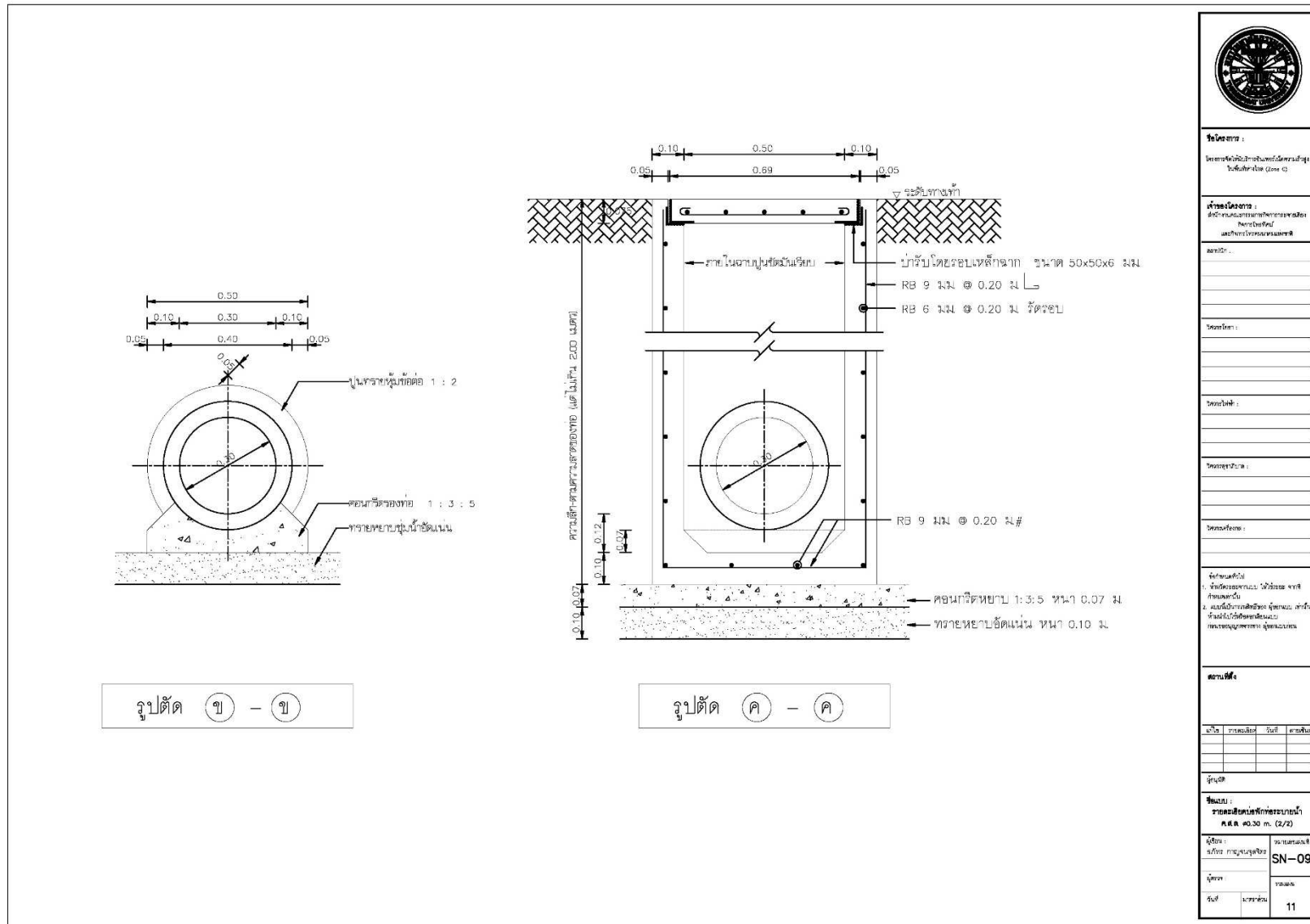


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สถานที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

รายละเอียด
1. จัดเตรียมงานแบบ วัสดุของ จาก
กำหนดไว้
2. แบบนี้ใช้สำหรับติดตั้ง ตู้กระจายเสียง, สถานี
รับส่งสัญญาณวิทยุแบบ
กระจายเสียงสาธารณะ ตู้กระจายเสียง

สถานที่ :

วันที่	รายละเอียด	วันที่	รายละเอียด

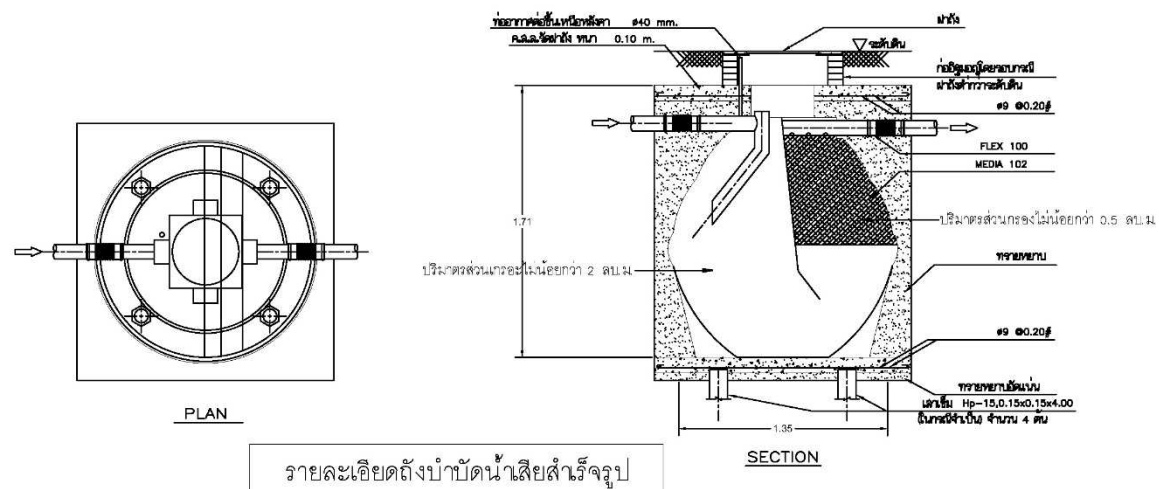
วันที่ :

ชื่อแบบ :
รายละเอียดแบบติดตั้งตู้กระจายเสียง
พ.ศ. ๖๐.๖๐ ม. (2/2)

ผู้เขียน :	นายสมชาย ส.
ผู้ตรวจสอบ :	นายสมชาย ส.
ผู้ตรวจ :	นายสมชาย ส.
วันที่ :	นายสมชาย ส.

SN-09

11



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกราะ - กรอง ไร้อากาศ
 ปริมาตรบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม.

	
ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)	
เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	
สถานที่ : ...	
วัตถุประสงค์ : ...	
ขอบเขตงาน : ...	
รายละเอียด : ...	
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลทั่วไป 2. ข้อมูลเฉพาะ 3. ข้อมูลอื่นๆ	
ลายเซ็น : ...	
วันที่ : ...	อนุมัติ : ...
...	...
ชื่อแบบ : รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
ผู้รับ : ...	หมายเลข : SN-10
วันที่ : ...	...
...	...

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุชาภิบาล
งานผังโครงสร้างหลัก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยอรรถวชิรญาณ

สัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโถชัก		จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ฝาปิดท่อระบายอากาศ
	ท่อระบายอากาศ		ฝาปิดท่อระบายอากาศ
	ท่อน้ำระบาย		ประตุน้ำ
	ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร		ประตุน้ำกันน้ำย้อนกลับ
	ท่อระบายน้ำฝนในอาคาร		ประตุน้ำ OS AND Y
	ท่อระบายน้ำฝน คลัง ภายในอาคาร		มดกรีดน้ำ
	ท่อระบายน้ำจากครัว		ลูกลอย
	ทิศทางความลาดตามลาด		ลูกลอยชนิด MODULATING
	ห้องรับ		ประตุน้ำสันปัดลื่น
	ห้องรับ		ALARM CHECK VALVE AND ALARM GONGE
	ห้องรับ		PRESSURE RELEASE VALVE
	ห้องรับ		ข้อต่อข้อบ่งชี้เพื่อวัดแรงดัน
	ห้องรับ		ข้อต่อข้อบ่งชี้เพื่อวัดความถี่
	ห้องรับ		เครื่องสูบน้ำ
	ห้องรับ		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ห้องรับ		ก๊วยน้ำ
	ห้องรับ		ลิ้นชัก
	ห้องรับ		ลิ้นชัก
	ห้องรับ		อ่างล้างหน้า
	ห้องรับ		ปลั๊กท่อระบายน้ำใน ส้วมรูป ฝาปิด คล
	ห้องรับ		ถังดับเพลิงชนิดชนิดชนิด
	ห้องรับ		ติดตั้งสูงจากพื้น ไม่น้อย 1.00 ม

	
ชื่อโครงการ : โครงการส่งเสริมให้เด็กไทยมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2024-25)	
เจ้าหน้าที่โครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข	
สถานที่ : ..	
..	
..	
วัตถุประสงค์ :	
..	
วัตถุประสงค์ :	
..	
วัตถุประสงค์ :	
..	
ผู้ทำโครงการ : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข 2. ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข 3. ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข 4. ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข	
สถานที่ :	
วันที่	เวลา
..	..
..	..
..	..
ผู้รับผิดชอบ : ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อธิสุข	
ผู้เขียน	วันที่
..	..
ผู้ตรวจ	วันที่
..	..
ผู้รับ	วันที่
..	..

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุญญากาศแสดงให้เห็นในแบบแปลนและรายการ เพื่อให้งานจ้างเป็นรูปธรรมและถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีใหม่บ้าง ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามรูปนํ้าใช้งานได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีต่อระบบสุญญากาศมาครบทั้งรับ ในกรณีที่เป็นแบบแปลนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีงานเป็นต่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนในสิ่งส่งมอบด้วย โดยยึดวัสดุตั้งต้นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีตัว เป็นตัว ในประเภทอะไหล่และตัวต่อที่ผู้ส่งสาขารวมแล้วมาส่ง

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 ให้ใช้ข้อต่อลดท่อนั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อท่อนั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อต่อโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาง ยาววันในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางวางได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวางได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประกอบระบบกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้โดยติดชิด ทานแนวท่อประกอบนี้จะต้องเดินติด หรือขนานกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้ทั้ง ท่อประกอบจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินในดินนั้นก้นวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ
- 2.5 ประตุน้ำขึ้นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังเก็บน้ำ โดสิ้วชนิด Fusin tank อย่างล้างน้ำ อย่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์นี้จะอยู่ในรูปแบบ สลักปิดยกรวมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระยะบานนี้ทั้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนขึ้นเขียงกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมี ที่หักส้น (P-TRAP) ที่มีทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 9 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ควมสะอาดขึ้น (FOU) เป็นช่องเปิดเสมอขึ้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระยะบานนี้ทั้งที่อยู่ขึ้น วัดดูโครงเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนเป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่องมีก้านเชื่อมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่มากว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบาย ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่เชื่อมหรือต่อจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุด เพื่อป้องกัน การสั่น ขาด หรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวของทางของชั้นที่อาคาร



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดซื้อ/บริการสินค้าพร้อมใบความถี่สูง
ในพื้นที่ทางใต้ (Zone C)

เจ้าทรงโครงการ :

สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และการศึกษาดิจิทัล
 วิทยาเขตปัตตานี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

scribble...

บุคลากร : _____

ប្រភេទ/ឈ្មោះ :

ชื่อกลุ่มงาน/ปีการศึกษา :

18/03/2018

จัดทำแบบฝึกหัดไป

1. จัดพิธีมอบรางวัลจากสมทบ ไม้ไว้ระลึกถึง จากพิธี
ทำบุญบวชหน้าโบสถ์
2. สมทบได้เป็นพระภิกษุสงฆ์มี ๒๐๐ รูปจากสมทบ ทำพิธี
ทำบุญไว้เป็นพิธีเพื่ออุทิศถวายแด่สมทบ
ก่อนจะมอบรางวัลจากสมทบ ๒๐๐ รูปจากสมทบก่อน

NOTES

วันที่	ชื่อผู้เรียน	วันที่	ชื่อผู้เรียน

မှန်ပါသည်။

ชื่อแบบ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
ฐานราก (แผ่นที่ 1/2)

ឆ្នាំចេញ : ឆ្នាំចេញ : កក្កដា ២០២២	លេខ/កាលបរិច្ឆេទ : SN-02
--------------------------------------	----------------------------

1

510729

529	1
-----	---

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

การเดินท่อในอาคารจะต้องฉนวนหรือปิดบังไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- | | | |
|--|--|----|
| | | 10 |
|--|--|----|

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

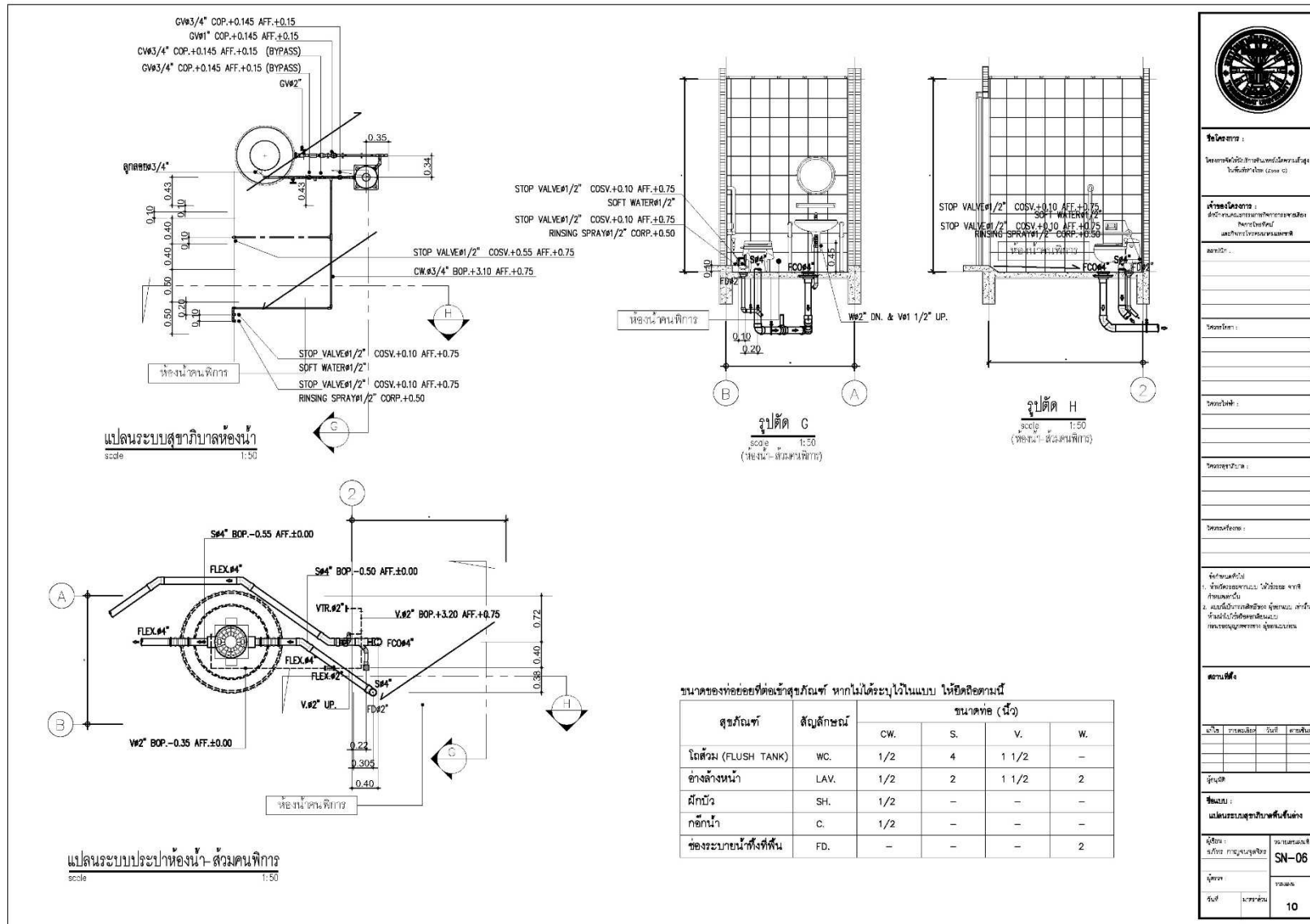


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



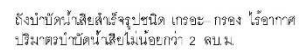
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 194

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



เจ้าของโครงการ



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

สัญญาเลขที่ 0001/2560 ลงวันที่ 28/09/2560

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (1P)

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 197

1. भारतभाषापरिषद्

- [illegible]



13. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- 13.1 DPC ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- ตู้ Rack 10 ช่อง 19" 42U	จำนวน	1	ชุด
- ตู้หีกลูกอม/เครื่องดื่ม 44"	จำนวน	1	ชุด
- รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาว 6 เมตร มีเบรก 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

- ### 13.2 คุณสมบัติของสารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุอื่นปน

- มีหน้าที่ทำงานในชั้นที่ Layer 2 ของ OSI Model
- มีชื่ออื่นอีกแบบคือสาย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือที่มักจำแนกเป็นสาย 48 ช่อง
- มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากการทำงานอื่นเช่นคอมพิวเตอร์เข้าหาก่อ

- [illegible]

14. **માનવ મેટ્રિક (MATV)**

- [illegible]

15. **វិធានការកាត់បន្ថយ**

- 15.1 ขอบเขตที่เมืองสาขานี้มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (การควบคุมพื้นที่) จะต้องรวมถึงการควบคุมสิ่งก่อสร้าง ในเขตของพื้นที่ที่กำหนด หากมีผู้ดูแลการควบคุมพื้นที่ของพื้นที่นั้น ผู้มีอำนาจหน้าที่และขอบเขตหน้าที่ของพื้นที่นั้น จะต้องพิจารณาถึงวัตถุประสงค์ในการกำหนดพื้นที่นั้น
- 15.2 วัตถุประสงค์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดการควบคุมพื้นที่นั้น คือต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับเขตควบคุมพื้นที่นั้น ซึ่งวัตถุประสงค์ดังกล่าวจะต้องเป็นไปในรูปแบบ/ผู้ดูแลพื้นที่ ซึ่ง วัตถุประสงค์ดังกล่าวจะต้องเกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการควบคุมพื้นที่นั้นและวัตถุประสงค์ของการดำเนินการดังกล่าวจะต้องเป็นไปในลักษณะที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว ซึ่งข้อกำหนดการควบคุมพื้นที่จะต้องเป็นไปในลักษณะที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว ซึ่งข้อกำหนดการควบคุมพื้นที่จะต้องเป็นไปในลักษณะที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว ซึ่งข้อกำหนดการควบคุมพื้นที่จะต้องเป็นไปในลักษณะที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว
- รายละเอียดของการดำเนินการของพื้นที่ควบคุมพื้นที่นั้น และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
 - ชื่อของหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ
 - ชื่อของหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ
 - รายละเอียดของการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ
 - รายละเอียดของการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ
 - ชื่อของหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ
 - ชื่อของหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ

- รายละเอียดการดำเนินงานของบุคลากรในหน่วยงาน
 - ตัวอย่างการตรวจสอบเอกสารของหน่วยงานว่ามีลักษณะเป็นหลักฐานหรือไม่
 - รายละเอียดของเอกสารที่มีแนวโน้มผิดปกติจากปกติ
 - รายละเอียดการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือก, คณะผู้ประเมินผล, คณะผู้ทบทวนเอกสารนั้น ๆ ที่มีการประเมิน
 - และอื่น ๆ ตามที่ผู้ตรวจกำหนด
3. การพิจารณา
- หลังจากการคัดเลือกเบื้องต้น ผู้มีสิทธิสมัครเข้ารับการพิจารณาการเข้างานของบุคลากรใหม่ทั้งหมด ก่อนนำผู้เข้าสอบทั้งหมดมาเข้าทำประวัติการแพทย์และประวัติการศึกษาคู่สมรสของผู้สมัครเข้าทำงาน
 - การพิจารณาการเข้าทำงาน
 - ผู้มีสิทธิสมัครเข้าทำงานสามารถขอการพักพิง เพื่อดำเนินการพิจารณาและประเมินผู้สมัครได้ โดยผู้สมัครต้องชำระค่าสมัครเป็นเงินก่อนการเข้าทำงาน
 - การพิจารณาการเข้าทำงานของผู้สมัคร (บุคคลธรรมดาและอื่น ๆ)
 - ผู้มีสิทธิสมัครเข้าทำงานสามารถขอการพักพิง เพื่อดำเนินการพิจารณาการสมัครเข้าทำงานของผู้สมัครได้ โดยผู้สมัครต้องชำระค่าสมัครเป็นเงินก่อนการเข้าทำงาน
 - การพิจารณาการเข้าทำงานของผู้สมัคร (บุคคลธรรมดาและอื่น ๆ)

16. **សិល្ប៍សាស្ត្រ**

- รายชื่อผู้จำหน่ายสินค้า :** ในเบื้องต้นรายชื่อผู้จำหน่ายมีดังนี้ : ผู้ดูแลงานทั่วไปของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบการนำเข้าและส่งออกสินค้า
- เครื่องมือช่างไฟฟ้าทั่วไป :**
- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน : MHT-384~2543 อาทิ CG, CHANGHAI, EKARAT, QTC, THAIRAFD (บีเอ็ม)
 - แฉกสำหรับทำพื้นคอนกรีต แฉกต่างเฟส : ASEFA, BJS, SIAM SE, SCHNEIDER, METRO UNION, USMD
 - สายเคเบิลไฟฟ้า : ABS, EATON, FEDERAL, SCHNEIDER, SIEMENS
 - แขนหิ้วแบบสองสายใช้ทำงานแรงดันต่ำ : ABB, EATON, FEDERAL, SCHNEIDER, SIEMENS
 - AUTOMATIC CAPACITOR BANK LAMP PF CONTROLLER : อาทิเช่น ABB, FRANKI, EPSOS, NOKIM, SCHNEIDER
 - MAGNETIC CONTACTOR : ABB, EATON, FEDERAL, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER, TELEMECANIQUE
 - SURGE PROTECTION DEVICE : EATON, DEHN, SCHNEIDER, PHOENIX CONTACT
 - DIGITAL POWER METER : SCHNEIDER, I-POWER, MERLIN GERIN , EATON , BMR, GE
 - ราวบันไดเลื่อนไฟฟ้า : ลิฟต์ภายในอาคาร : ASEFA, ESCO, SIAM SE, TIG, UJ, KUL
 - ท่อร้อยสายไฟทั่วไป : MHT-770-2533 อาทิ BLUE EAGLE, MASTER, PANASONIC, UJ, ARROW PIPE
 - สายไฟทั่วไป : MHT-11~2553 อาทิ BANGKOK CABLE, CHARONGTHAI, DRAKA CABLE, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI
 - สายไฟทนความร้อน BS5387 ชนิด CWZ : DRAKA CABLE, RADCOX, STUDEF
 - ท่อพ่นน้ำดับเพลิง : 3M, THAI YAZAKI
 - สายไฟทั่วไป : VICTOR, OSRAM, DELIGHT, LAE, METROLITE, PHILIPS, SEDCO, TEL, X-TRE BRITE, LIQUAN
 - ไฟเปิดปิดฉุกเฉิน : MHT-1102~2536 อาทิ DELIGHT, DYNO, LAE, MAX BRIGHT, SAFEGUARD, SUNNY
 - ไฟป้ายบอกทาง : DELIGHT, DYNO, LAE, MAX BRIGHT, SAFEGUARD, SUNNY, OLYMPIA
 - หลอด LED BULB, LED TUBE : PHILIPS, DELIGHT, SAFE-LIGHT, METROLITE, LAE, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIBA, VECTOR
 - สายไฟพิเศษ : MHT- 824~2551 อาทิ BTIGNO, HACO TAB, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS, MARVEL
 - สายไฟพิเศษ : MHT-166~2549 : อาทิ BTIGNO, HACO TAB, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS, MARVEL
 - MGF, TC, ตู้เชื่อมไฟฟ้าประเภท : KRONE, LINK, POUYET
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิด : AMP, BTIGNO, HACO TAB, LINK, PANASONIC, SCHNEIDER
 - สายเคเบิลชนิด : BANGKOK CABLE, CHARONGTHAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI
- วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า :** 3M, HELIX
- รายละเอียดชุดผลิตภัณฑ์ :** EST, NOKIMI, SIEMENS, SIMPLEX
- ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ :**
- PATCH PANEL : AMP, LINK, KRONE, CLIPSAL
 - สาย UTP CAT 6 : AMP, BELDEN, CLIPSAL, HOSWELL, LINK, CAE
 - RJ45 OUTLET CAT 6 : AMP, BTIGNO, PANASONIC, BELDEN, CLIPSAL, HACO , SIEMENS, LINK
 - 19" SWITCH RACK : AMP, GERMANY EXPORT KARL, KRONE, CLIPSAL, LINK
 - DATA CABINET (LAYER 2) 48 Ports : ตามความต้องการของลูกค้าทั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบโทรคมนาคม

17. การขยายผลใช้สอยอุปกรณ์

- (1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ งาน โดยระบุชนิด ขนาด รุ่น จำนวน ตามรูปแบบ และรายการข้อกำหนด และต่อท้ายรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ของมูลนิธิซึ่งงานกับผลิตภัณฑ์



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายแก่ผู้
ในพื้นที่ย่านใกล้เคียง (Zones 1-2)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วิทยาเขตภูเก็ต
และสำนักงานโครงการพัฒนาระบบอาชีวศึกษา

๑. **การดำเนินงาน** :

2002-2003

Partnership Link

2004年12月

Keywords: *depression, mood, anxiety, self-esteem, self-efficacy, self-compassion, self-kindness, self-compassion training, self-compassion meditation, self-compassion practice, self-compassion exercises, self-compassion techniques, self-compassion interventions, self-compassion programs, self-compassion apps, self-compassion books, self-compassion courses, self-compassion workshops, self-compassion retreats, self-compassion groups, self-compassion community, self-compassion support, self-compassion resources, self-compassion tools, self-compassion guides, self-compassion manuals, self-compassion worksheets, self-compassion handouts, self-compassion audio, self-compassion video, self-compassion podcast, self-compassion blog, self-compassion newsletter, self-compassion social media, self-compassion website, self-compassion app, self-compassion book, self-compassion course, self-compassion workshop, self-compassion retreat, self-compassion group, self-compassion community, self-compassion support, self-compassion resources, self-compassion tools, self-compassion guides, self-compassion manuals, self-compassion worksheets, self-compassion handouts, self-compassion audio, self-compassion video, self-compassion podcast, self-compassion blog, self-compassion newsletter, self-compassion social media, self-compassion website*

Signature

1. จัดทำโครงการตามแผน ให้มีระยะเวลา จากที่
กำหนดแล้วนั้น
2. แผนที่เป็นไปตามวิธีปฏิบัติของ ผู้ประกอบการ เกี่ยวกับ
การดำเนินงาน ให้มีระยะเวลาตามที่
กำหนดแล้วนั้น

วันที่	รายละเอียด	วันที่	การแก้ไข

2004

វិធីសាស្ត្រ :

ข้อกำหนดตามระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (2) (1P)

អង្គភាព : អគ្គនាយកដ្ឋាន អន្តរាគ្គនៈ មន្ទីរ : ក្រសួង : ក្រសួង :	លេខ : 02.11.00 15/01/2024	លេខ : EE-03 16
--	---------------------------------	----------------------

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



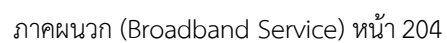
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

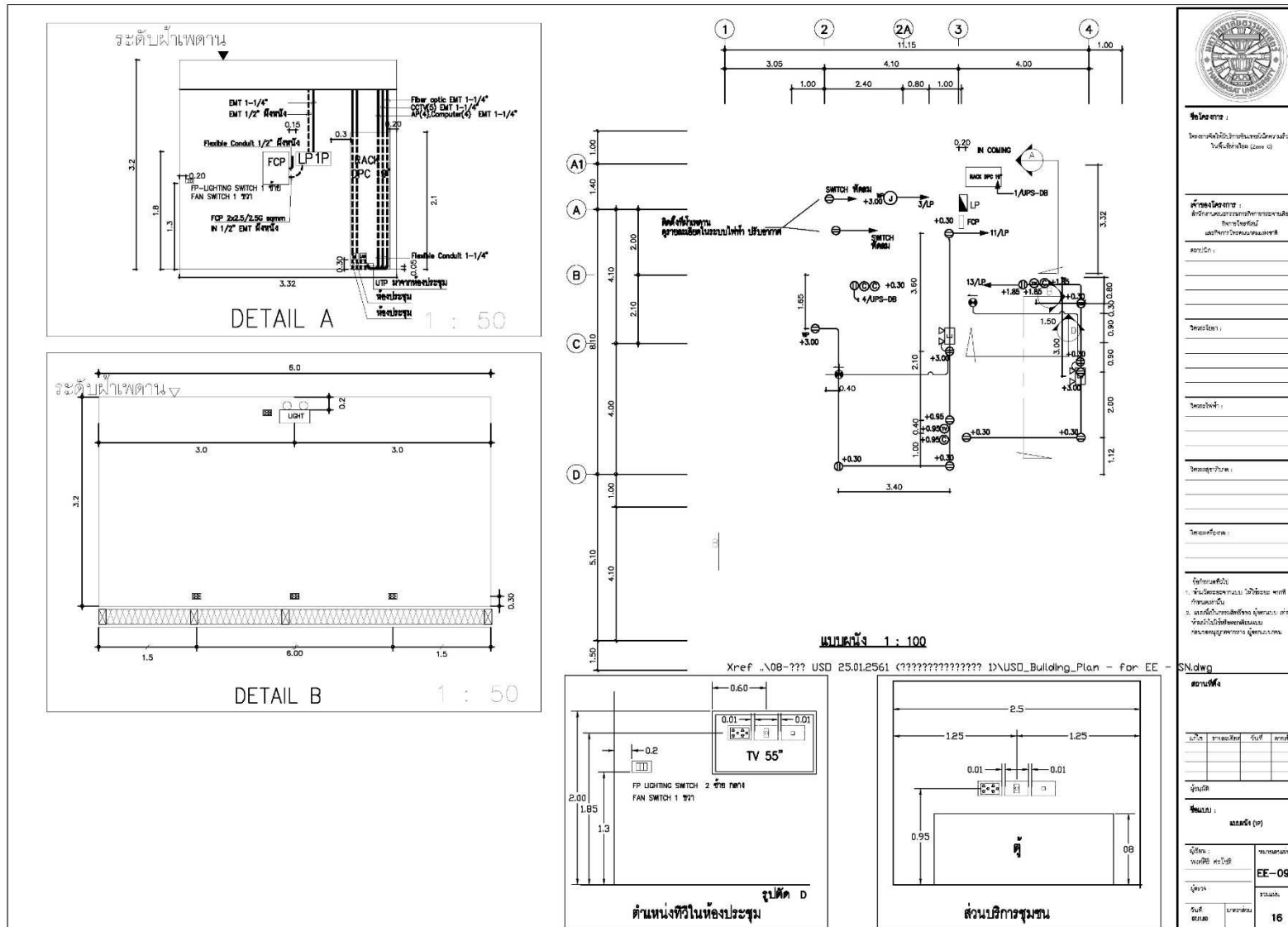


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

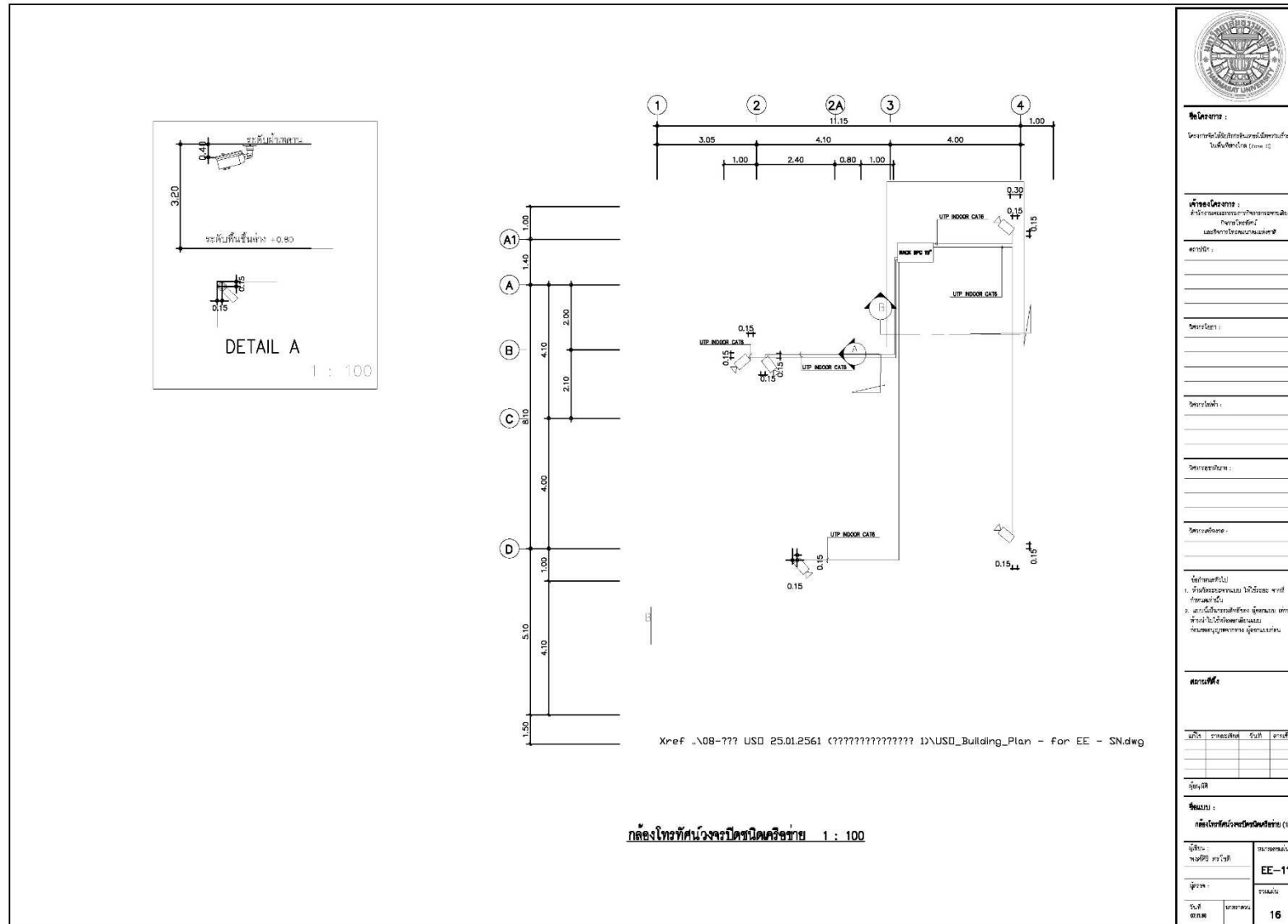


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

[illegible]

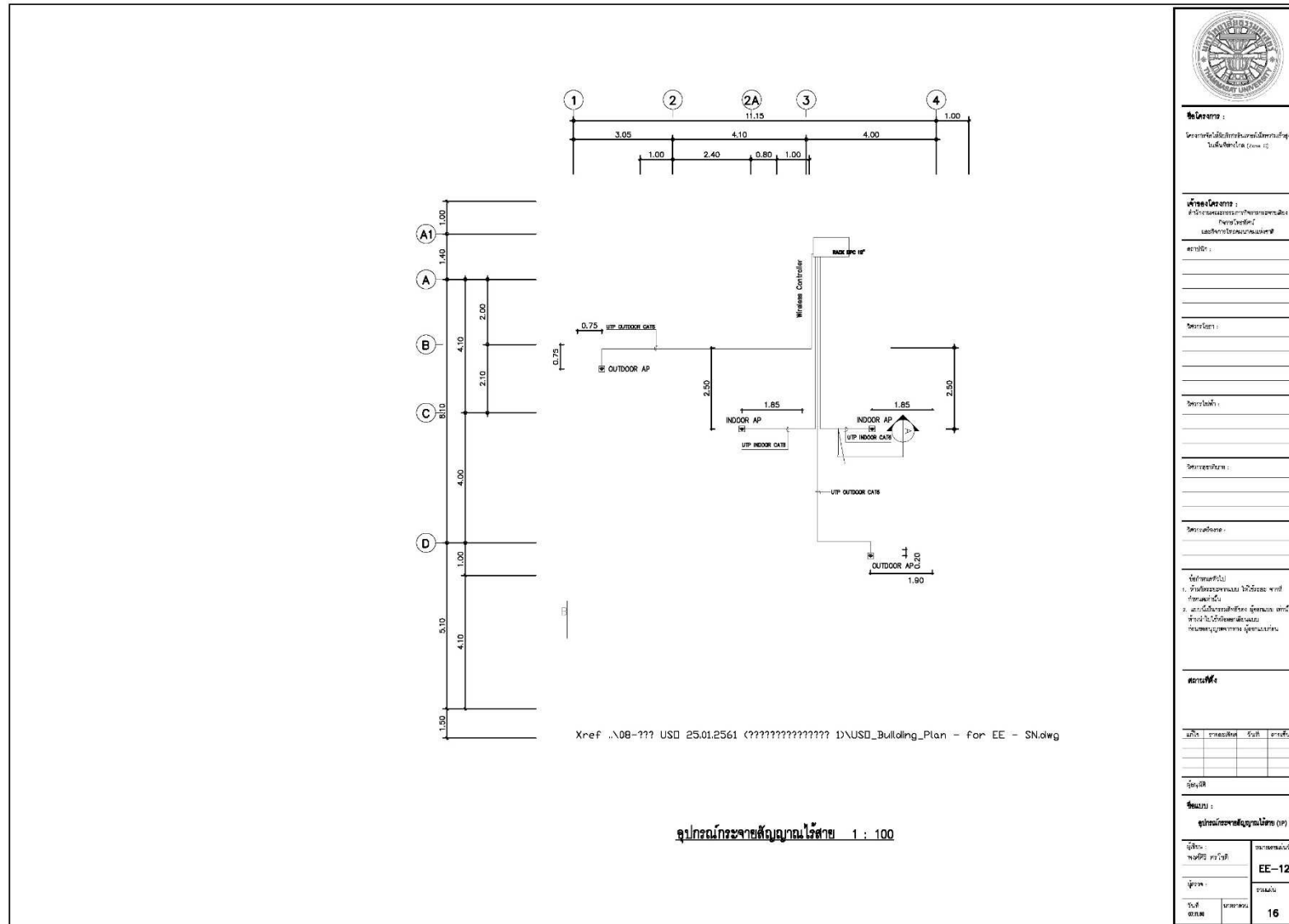
(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



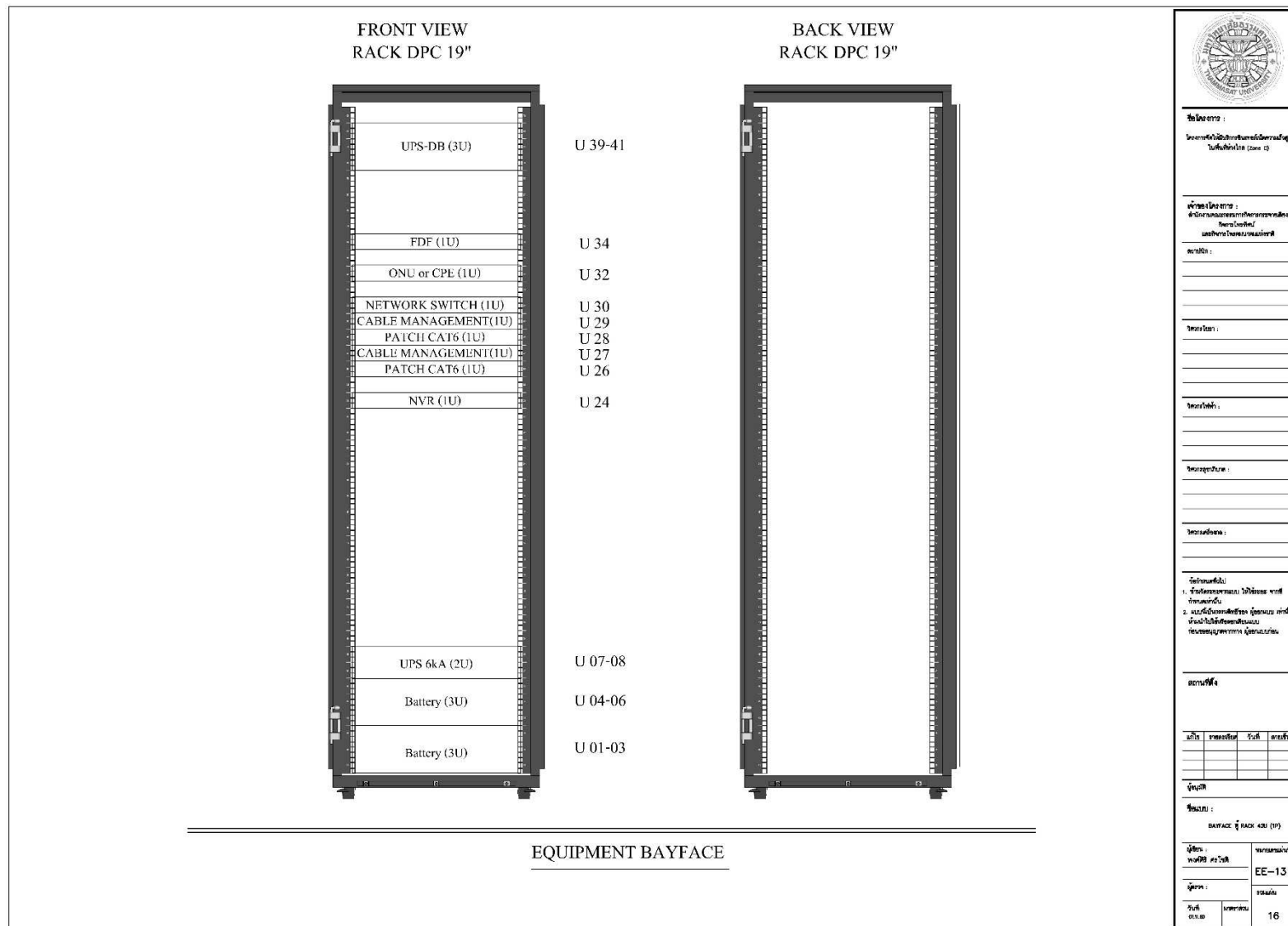
(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



เจ้าของโครงการ



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

สัญญาเลขที่ 0001/2560 ลงวันที่ 28/09/2560

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (3P)

ออกแบบโดย



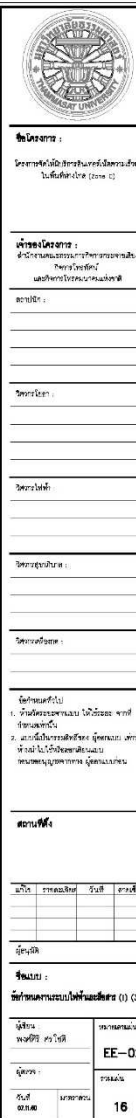
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 214

1. **ਮਾਨਵਤਾਵਾਦੀ**

- [illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1

CAPACITY 24 CIRCUIT 230/400V IEC STANDARD										LOAD SCHEDULE * LP *										LOCATION : 1st FLOOR MOUNTING : SURFACE													
CIR. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY			CONNECTED LOAD(WA)			DIAGRAM																				
		POLE	AT	ICD(A)	SIZE (Sq.mm)	TYPE	SIZE (mm)	TYPE	HA	HB	HC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	UPS	1P	32AT	8A	2x6/54	EC 01	1/2"	DMT	6000	-	-																						
3.	JUNCTION BOX สำหรับตู้วิทยุสื่อสาร	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	100	-																						
5.	พัดลมระบายอากาศ (BY A/C)	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	-	100																						
7.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
9.	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU/h (BY A/C)	1P	32AT	8A	2x6/54	EC 01	1/2"	DMT	-	2200	-																						
11.	เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU/h (BY A/C)	1P	32AT	8A	2x6/54	EC 01	1/2"	DMT	-	-	2800																						
13.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
15.	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU/h (BY A/C)	1P	20AT	8A	2x4/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	1200	-																						
17.	พัดลมระบายอากาศ (BY A/C)	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	-	100																						
19.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
21.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
23.	SPACE	1P	16AT	8A	-	-	-	-	-	-	800																						
2.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
4.	แผงจ่ายไฟอาคาร	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	600	-																						
6.	JUNCTION BOX สำหรับ PUMP	1P	25AT	8A	2x4/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	-	300																						
8.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
10.	FOP	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	150	-																						
12.	แผงจ่ายไฟอาคาร	1P	16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	-	150																						
14.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
16.	เก้าอี้ไฟฟ้าห้องประชุม	1P	RCD 16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	800	-																						
18.	เก้าอี้ไฟฟ้าห้องประชุม	1P	RCD 16AT	8A	2x2.5/62.5	EC 01	1/2"	DMT	-	-	1200																						
20.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
22.	SPACE	1P	16AT	8A	-	-	-	-	-	600	-																						
24.	SPACE	1P	16AT	8A	-	-	-	-	-	-	800																						
CONNECTED TO : Meter 15(5)A-3 เฟส 4 สาย โดยกรมไฟฟ้า												3P	50AT	15A	4x16 Sq.mm สำหรับ Main Busbar PE	EC 01	(1-1/4")	DMT	8,000	5,500	5,850	MAX LINE CURRENT 50.00 A											
												MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR			MAIN RACE WAY			17,350												

N-BUS ()
G-BUS ()
EC-01 1/2" 5mm S
S 1/2" PVC
SYSTEM GROUND

LOAD SCHEDULE

	
ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)	
คำอธิบายโครงการ : 1. ศึกษาและออกแบบการให้บริการอินเทอร์เน็ต 2. ศึกษาและออกแบบการให้บริการอินเทอร์เน็ต และทำการติดตั้งระบบและงาน	
สถานที่ : 	
วัตถุประสงค์ : 	
ขอบเขตงาน : 	
ขอบเขตเวลา : 	
ขอบเขตงบประมาณ : 	
ขอบเขตความเสี่ยง : 	
ผู้จัดทำเอกสาร : 1. ศึกษาและออกแบบ การให้บริการ 2. ศึกษาและออกแบบ การให้บริการ 3. ศึกษาและออกแบบ การให้บริการ 4. ศึกษาและออกแบบ การให้บริการ	
สถานที่ : 	
ชื่อเอกสาร : LOAD SCHEDULE LP Mon 3P 4W	
ผู้จัดทำ : นาย... ตำแหน่ง...	ผู้ตรวจสอบ : นาย... ตำแหน่ง...
วันที่ : .../.../...	
หน้ารวม : 16	

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1





Министарство :

Државног образовања, културе и спорта Републике Србије

Београд, 15. децембра 2014. године

Јунак/Јунакиња :

Јунак/Јунакиња је добио/добила награду за своје
 изузетно постигнуте резултате у области спорта

Одговорност :

Напомена :

Напомена 2 :

Напомена 3 :

Напомена 4 :

Напомена 5 :

Напомена 6 :

Напомена 7 :

Напомена 8 :

Напомена 9 :

Напомена 10 :

Напомена 11 :

Напомена 12 :

Напомена 13 :

Напомена 14 :

Напомена 15 :

Напомена 16 :

Напомена 17 :

Напомена 18 :

Напомена 19 :

Напомена 20 :

Напомена 21 :

Напомена 22 :

Напомена 23 :

Напомена 24 :

Напомена 25 :

Напомена 26 :

Напомена 27 :

Напомена 28 :

Напомена 29 :

Напомена 30 :

Напомена 31 :

Напомена 32 :

Напомена 33 :

Напомена 34 :

Напомена 35 :

Напомена 36 :

Напомена 37 :

Напомена 38 :

Напомена 39 :

Напомена 40 :

Напомена 41 :

Напомена 42 :

Напомена 43 :

Напомена 44 :

Напомена 45 :

Напомена 46 :

Напомена 47 :

Напомена 48 :

Напомена 49 :

Напомена 50 :

Напомена 51 :

Напомена 52 :

Напомена 53 :

Напомена 54 :

Напомена 55 :

Напомена 56 :

Напомена 57 :

Напомена 58 :

Напомена 59 :

Напомена 60 :

Напомена 61 :

Напомена 62 :

Напомена 63 :

Напомена 64 :

Напомена 65 :

Напомена 66 :

Напомена 67 :

Напомена 68 :

Напомена 69 :

Напомена 70 :

Напомена 71 :

Напомена 72 :

Напомена 73 :

Напомена 74 :

Напомена 75 :

Напомена 76 :

Напомена 77 :

Напомена 78 :

Напомена 79 :

Напомена 80 :

Напомена 81 :

Напомена 82 :

Напомена 83 :

Напомена 84 :

Напомена 85 :

Напомена 86 :

Напомена 87 :

Напомена 88 :

Напомена 89 :

Напомена 90 :

Напомена 91 :

Напомена 92 :

Напомена 93 :

Напомена 94 :

Напомена 95 :

Напомена 96 :

Напомена 97 :

Напомена 98 :

Напомена 99 :

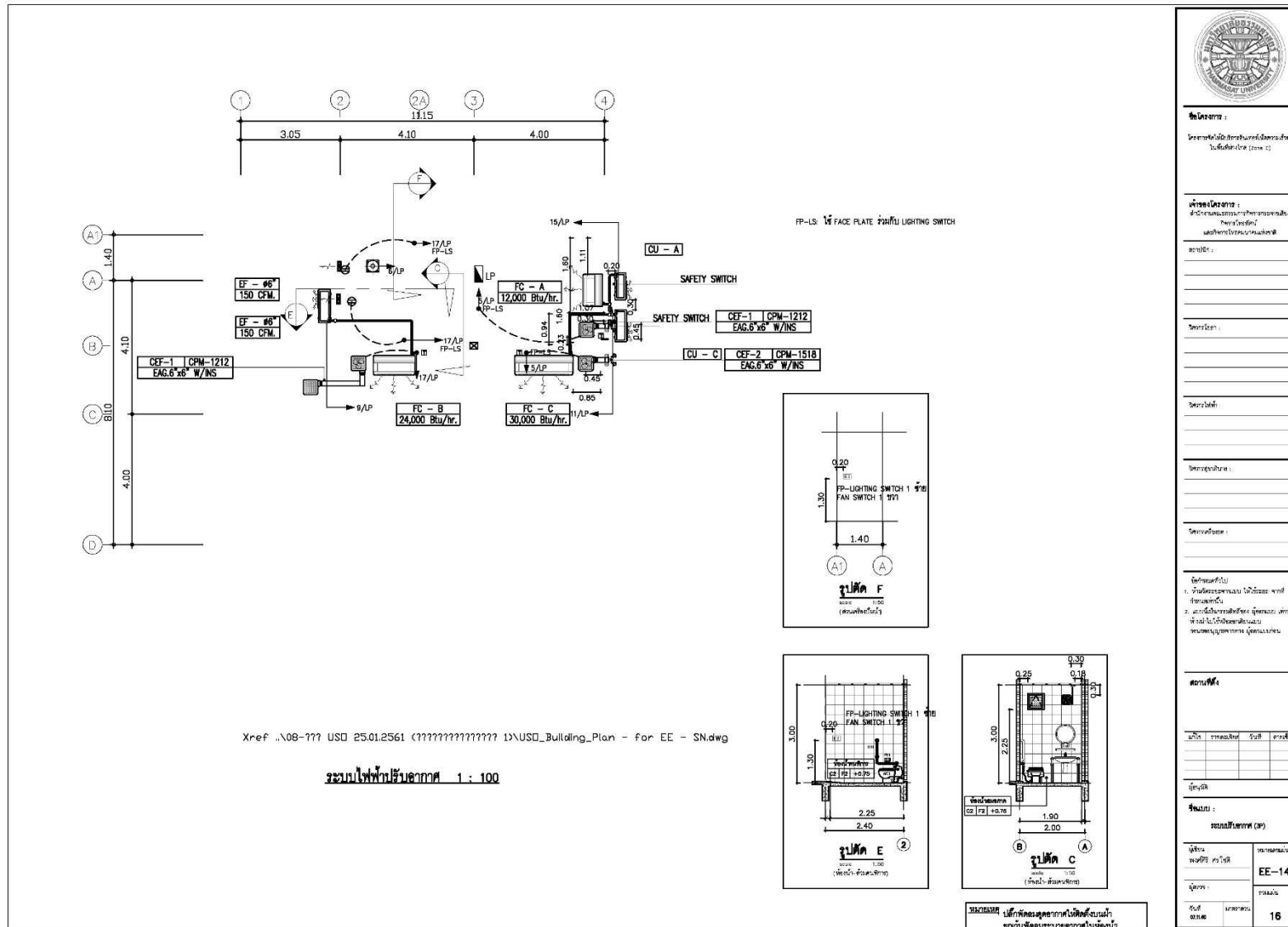
Напомена 100 :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กรมอาชีวศึกษา
และศูนย์ปฏิบัติการอาชีวศึกษา

สถาปัตย์ :

วิศวกรรม :

วิศวกรรม :

วิศวกรรม :

วิศวกรรม :

ข้อกำหนดทั่วไป
1. จัดซื้อและติดตั้ง อุปกรณ์ จาก
ผู้ขายที่มีชื่อ
2. อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้อง ใช้งานได้จริง และ
ทำงานได้ตามที่ระบุไว้ในแบบ
และเอกสารประกอบ

ส่วนที่ :

วันที่ : เดือน : ปี : ส่วนที่ :

ผู้จัดทำ :

จำนวน :

ระบบไฟฟ้า (SP)

ผู้เขียน :

ตรวจสอบ :

วันที่ : เดือน : ปี :

หน้า : 16

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



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

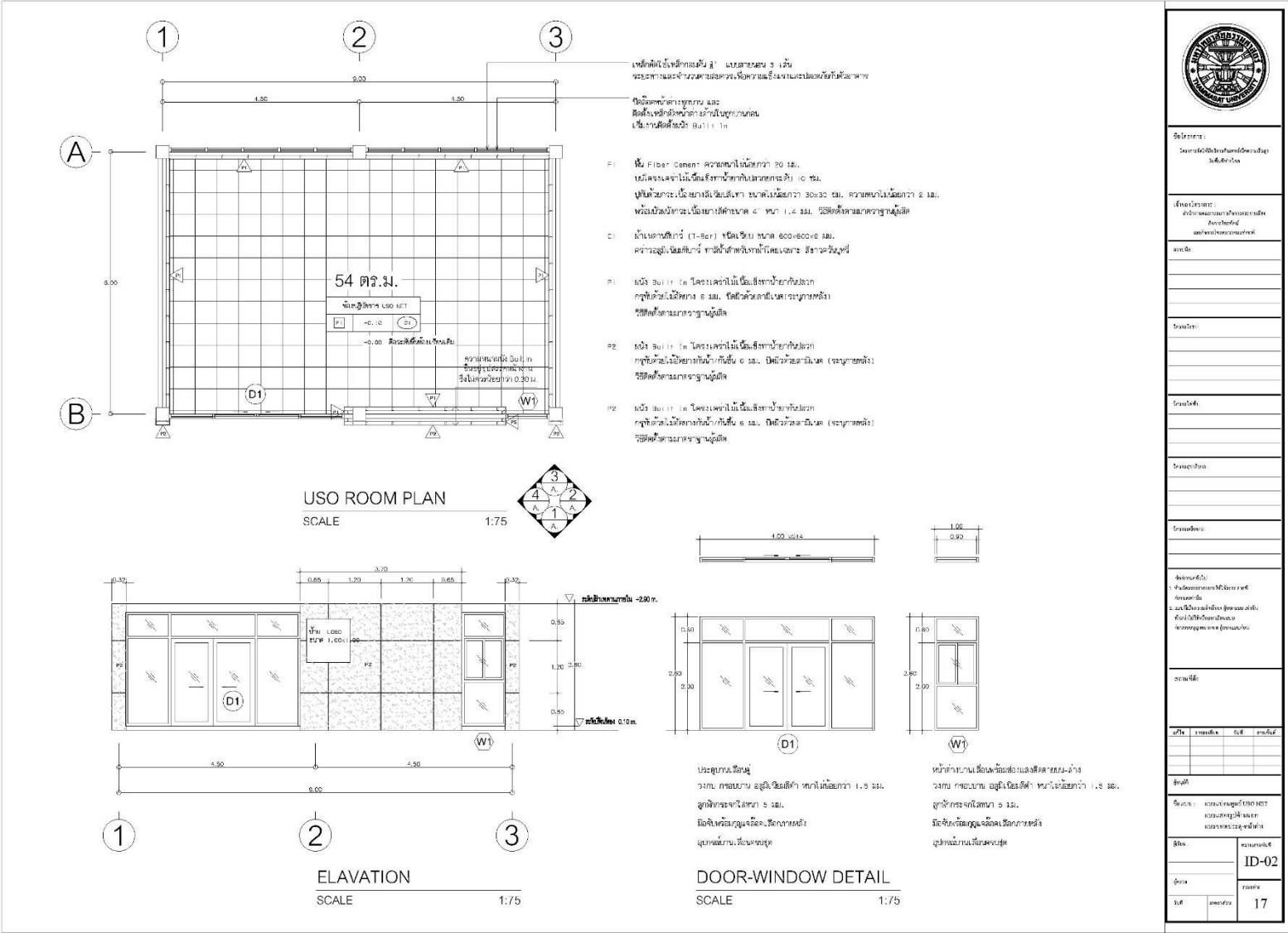
ออกแบบ โดย

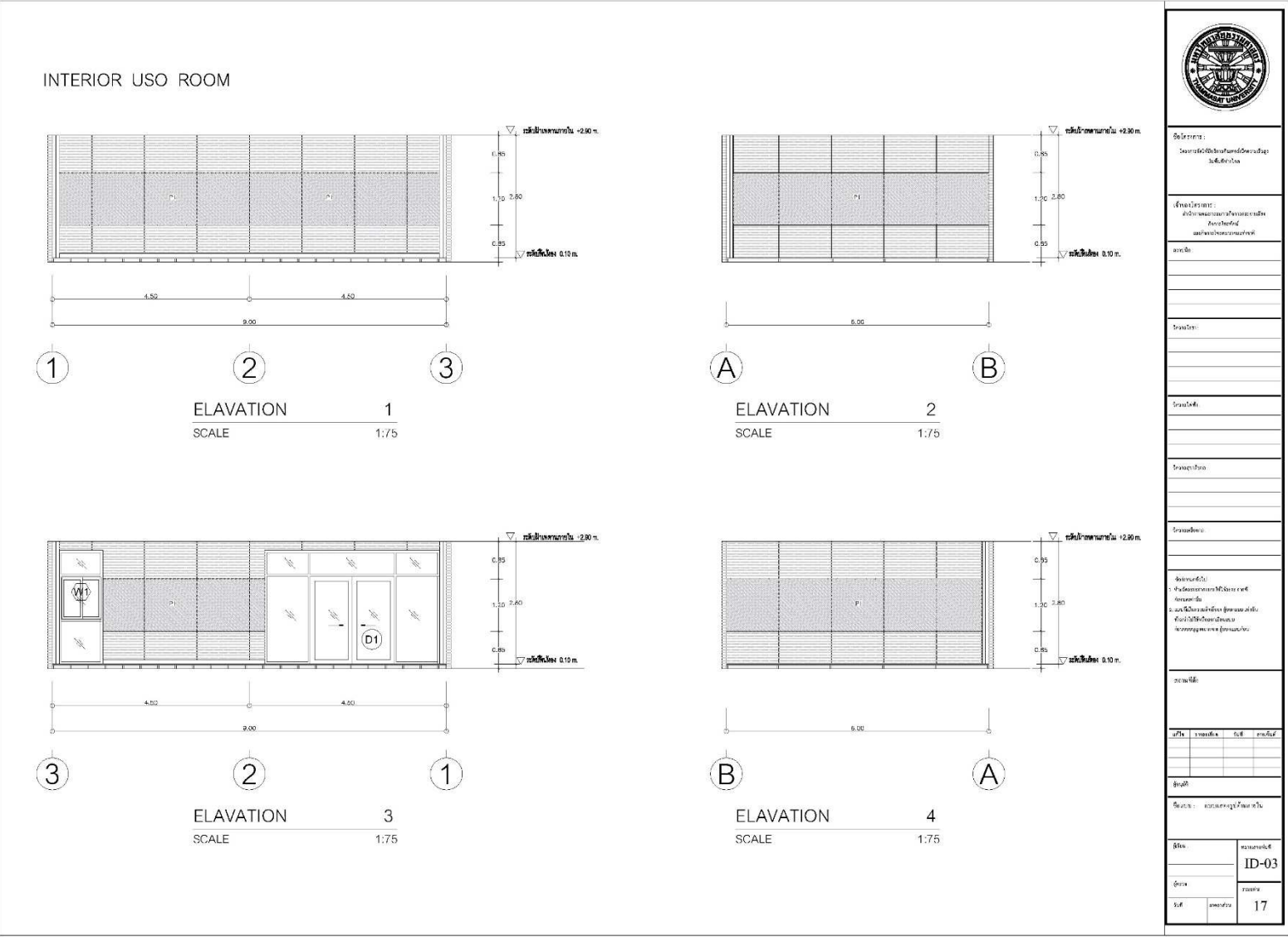


มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1







โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 6 ภาคกลาง 1



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

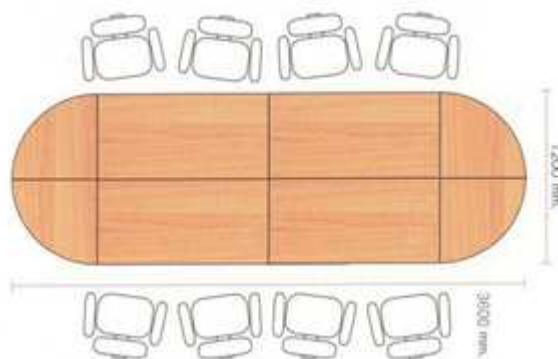
(2.3) แผ่นก้ำบังหน้า ทำด้วยวัสดุ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบกันกระแทกด้วย PVC ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

(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 พร้อมกุญแจล็อกอย่างดี 1 ชุด

(2.6) ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ต้องผ่านขบวนการเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วย EPOXY พ่นและอบสีให้แห้ง เพื่อให้เกิดความสวยงามและทนทานต่อการใช้งาน

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ 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 นํ้ายากันปลวกกันมอด

(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 อย่างไรก็ตามผู้ให้บริการขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงรูปแบบและรายละเอียดหรืออาจเลือกใช้รูปแบบและรายละเอียดตามที่ 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 ไขควงทดสอบไฟฟ้ามียกักแรงดันไม่น้อยกว่า 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)

- มีสวิตช์ปิด-เปิดเครื่อง และใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

(11.1.7) มีกระเป๋าทรงหรือกล่องที่มีความแข็งแรง 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 ได้แก่วัตถุปกติ ไม่เกิน 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 ภายในชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบแขวนเสา, 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 และการต่อวงจร ให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. กฎข้อบังคับของการไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(2.1) อุปกรณ์ตัดตอน และเครื่องป้องกันกระแสเกิน

(2.1.1) ออกแบบติดตั้งในชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ในส่วนที่ออกแบบไว้ เฉพาะแยกส่วนกับอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ มิพนัก 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. ขนาดและจำนวน ให้เพียงพอ 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 การติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนทำการส่งมอบงานให้ผู้ใช้บริการโดยทั้งนี้หากผู้ให้บริการตรวจพบภายหลังว่า ผู้ให้บริการดำเนินการดังกล่าวไม่เรียบร้อย ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขและจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นที่จะเกิดขึ้น และจะต้องรองหรือเรียกร้องค่าสินไหมใด 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 ให้ใช้หางปลาทองแดงย่ำสายด้วยเครื่องมือไฮโดรลิก

(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 รวมถึง การประสานกับ 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 ให้มีความพร้อมเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 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 ร ้อม 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 อินเทอร์เน็ตความเร็ว 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 พร้อมดำเนินการบรรจบบไฟฟ้า 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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (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 6 (ภาคกลาง 1)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
ค่าใช้จ่ายการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)			
ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1,882.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1,882.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1,882.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		3.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		3.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		3.00	
รวมงบประมาณ (1)			
ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		30.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		30.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		30.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (2)			
ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		181.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		181.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		181.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1.00	
รวมงบประมาณ (3)			
ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		346.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		346.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		346.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		2.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		2.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		2.00	
รวมงบประมาณ (4)			
ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		10.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		10.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		10.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (5)			
รวมงบประมาณทั้งหมด			