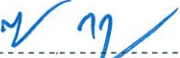
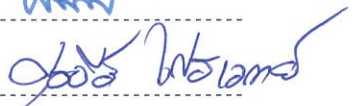


ภาคผนวก

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

- | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| 1. นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร |  | | |
| 2. นายสุทธศักดิ์ ตันตะโยธิน |  | 3. นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด |  |
| 4. นายเวศ บวรสิน |  | 5. นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล |  |
| 6. นายสมศักดิ์ สิริพัฒนากุล |  | 7. นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข |  |
| 8. นายจาตุรนต์ โชคสวัสดิ์ |  | 9. นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์ |  |
| 10. นางสาวอรรวี เจริญพร |  | 11. นายสมพร หลงปาน |  |
| 12. นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ |  | 13. นายศุภวีร์ ไพโรเวทย์ |  |
| 14. นายชัยรัตน์ ทองจับ |  | 15. นายปรัชพัฒน์ วงษ์เนติศิลป์ |  |
| 16. นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา |  | 17. นายพิศล สุนกุล |  |
| 18. นายสุปรีย์ เทียนทำนูล |  | 19. นายปริญญา เทศบรรทัด |  |
| 20. นางสาววดี เพ็ชรศรี |  | 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.....	45
ภาคผนวก 1.2.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	45
ภาคผนวก 1.2.2 สถานที่ติดตั้ง.....	45
ภาคผนวก 1.3 ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	47
ภาคผนวก 1.3.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	47
ภาคผนวก 1.3.2 สถานที่ติดตั้ง.....	47
ภาคผนวก 1.4 ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	56
ภาคผนวก 1.4.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	56
ภาคผนวก 1.4.2 สถานที่ติดตั้ง.....	56
ภาคผนวก 1.5 ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	71
ภาคผนวก 1.5.1 พื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่	71
ภาคผนวก 1.5.2 สถานที่ติดตั้ง.....	71
ภาคผนวก 2 รูปแบบ/ประเภทบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service).....	74
ภาคผนวก 2.1 ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน	74
ภาคผนวก 2.1.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน ..	74
ภาคผนวก 2.1.2 การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi หมู่บ้าน (ประเภท 1).....	75
ภาคผนวก 2.2 ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net.....	76
ภาคผนวก 2.2.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net ในโรงเรียน.....	76

ภาคผนวก 2.3	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	78
ภาคผนวก 2.3.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน	78
ภาคผนวก 2.4	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School).....	81
ภาคผนวก 2.4.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)	81
ภาคผนวก 2.4.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi โรงเรียน (ประเภท 4)	81
ภาคผนวก 2.5	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)	82
ภาคผนวก 2.5.1	รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital).....	82
ภาคผนวก 2.5.2	การติดตั้งแบบชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WiFi รพ.สต. (ประเภทที่ 5).....	82
ภาคผนวก 3	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	84
ภาคผนวก 3.1	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ.....	84
ภาคผนวก 3.1.1	รายการอุปกรณ์.....	84
ภาคผนวก 3.1.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	85
ภาคผนวก 3.2	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ที่ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับตามข้อกำหนด (Statement of Compliance) เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา.....	102
ภาคผนวก 3.2.1	รายการอุปกรณ์.....	102
ภาคผนวก 3.2.2	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์	103
ภาคผนวก 3.3	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	247
ภาคผนวก 3.4	ข้อกำหนดงานติดตั้งอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01).....	249
ภาคผนวก 3.5	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	249
ภาคผนวก 3.6	ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชุดตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	251
ภาคผนวก 3.7	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน/ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.).....	253

ภาคผนวก 3.8 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการ สัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน	253
ภาคผนวก 4 ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap	255
ภาคผนวก 4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Responsibilities).....	255
ภาคผนวก 4.2 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน (Job Specification).....	258
ภาคผนวก 4.3 เงินเดือนและค่าตอบแทน	259
ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดอัตราค่าบริการ (Break Down)	261

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
เหนือ 2	1,826	12	1,838

ภาคผนวก 1.1.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	LAT	LONG
1	53010207	หมู่ 7 ดงตะขบ	ท่าเสา	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66634480	100.10983466
2	53010208	หมู่ 8 ดงตะขบ	ท่าเสา	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66818646	100.11895658
3	53010407	หมู่ 7 ห้วยบง	ป่าเป้า	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.59136112	100.16298161
4	53010503	หมู่ 3 ป่าขนุน	คังตะเกา	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.63981741	100.12815504
5	53010709	หมู่ 9 เขาคอง	หาดกรวด	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.56459091	100.16526724
6	53011103	หมู่ 3 ด่าน	บ้านด่าน	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66298821	100.28337572
7	53011105	หมู่ 5 ไร่	บ้านด่าน	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66333622	100.29613363
8	53011112	หมู่ 12 เตน่ด่าน	บ้านด่าน	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.68826613	100.27157806
9	53011201	หมู่ 1 วังยาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66893157	100.21750539
10	53011202	หมู่ 2 วังยาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66443977	100.22346055
11	53011203	หมู่ 3 พระฝาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.64481919	100.21846607
12	53011204	หมู่ 4 พระฝาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.63473318	100.23296278
13	53011205	หมู่ 5 ผาจุก	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.64158827	100.23694818
14	53011206	หมู่ 6 หมอนไม้	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.64526987	100.24985991
15	53011212	หมู่ 12 ป่าแดงหลง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.64130597	100.23253567
16	53011214	หมู่ 14 วังยาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66924815	100.21398846
17	53011401	หมู่ 1 แสนตอ	แสนตอ	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.66247047	100.29753191
18	53011503	หมู่ 3 หาดจั่ว	หาดจั่ว	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.67139415	100.33176792
19	53011504	หมู่ 4 หาดจั่ว	หาดจั่ว	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.67373671	100.33535934
20	53011510	หมู่ 10 นาน้อยไต้	หาดจั่ว	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.69963504	100.31686053
21	53011601	หมู่ 1 บ้านเหล่าป่าสา	ขุนฝาง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71756323	100.21683315
22	53011603	หมู่ 3 บ้านเหล่าป่าสา	ขุนฝาง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71856535	100.21027306
23	53011605	หมู่ 5 ขุนฝาง	ขุนฝาง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.75771682	100.21684050
24	53011607	หมู่ 7 ปางวัว	ขุนฝาง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71669596	100.21955704
25	53011701	หมู่ 1 นองไผ่	ถ้ำล่อง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.65862754	100.38360734
26	53020206	หมู่ 6 พงสะตือ	บ้านแก่ง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.45796180	100.17638974
27	53020207	หมู่ 7 พงสะตือ	บ้านแก่ง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.45537141	100.17061519
28	53020208	หมู่ 8 ข้าทอง	บ้านแก่ง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.43906191	100.09907623
29	53020301	หมู่ 1 หาดสองแคว	หาดสองแคว	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.42067939	100.12855840
30	53020302	หมู่ 2 หาดสองแคว	หาดสองแคว	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.41714263	100.12550946
31	53020304	หมู่ 4 เตน่สำโรง	หาดสองแคว	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.41670279	100.13149189
32	53020402	หมู่ 2 หลวงป่ายาง	น้ำอ่าง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.45414059	100.22411391

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

33	53020406	หมู่ 6 ท่าดินขาว	น้ำอ่าง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.45923511	100.19697018
34	53020407	หมู่ 7 ไชยมงคล	น้ำอ่าง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.46465966	100.23236533
35	53020502	หมู่ 2 แหลมทอง	ข่อยสูง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.50856309	99.96186851
36	53020503	หมู่ 3 ไผ่ลูกช้าง	ข่อยสูง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.47817564	100.00840120
37	53020505	หมู่ 5 แหลมถ่อน	ข่อยสูง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.47942153	100.00445544
38	53020506	หมู่ 6 สักลาย	ข่อยสูง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.51534890	99.94411227
39	53020508	หมู่ 8 ปลายรางบน	ข่อยสูง	ตรอน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.47676101	99.99176746
40	53030110	หมู่ 10 ปางผึ้ง	ท่าปลา	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.73499363	100.35173260
41	53030204	หมู่ 4 ไปรงแก้ว	หาดล้า	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.77470595	100.34403034
42	53030301	หมู่ 1 ฝาลือด	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71985132	100.40610732
43	53030302	หมู่ 2 ฝาลือด	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71102030	100.40256159
44	53030306	หมู่ 6 ฝาลือดใต้	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71042896	100.39863759
45	53030307	หมู่ 7 ปากทับ	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.72702648	100.40206184
46	53030308	หมู่ 8 ห้วยเจริญ	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.74186054	100.44926382
47	53030309	หมู่ 9 หาดทุ่ง	ฝาลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.72418489	100.39058611
48	53030401	หมู่ 1 ปากตง	จริม	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.82352455	100.36088105
49	53030402	หมู่ 2 ท่าวังโปรง	จริม	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.82752290	100.36694756
50	53030405	หมู่ 5 เนินสูง	จริม	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.81163028	100.35741308
51	53030411	หมู่ 11 รันจาม	จริม	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.81852837	100.36371369
52	53030502	หมู่ 2 วังห้วยดอย	น้ำหมัน	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.77733082	100.29846168
53	53030504	หมู่ 4 นาตันโพธิ์	น้ำหมัน	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.73146229	100.30500489
54	53030811	หมู่ 11 ใหม่พัฒนา	ร่วมจิต	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.71729635	100.31856967
55	53040204	หมู่ 4 ม่วง	บ้านฝาย	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.77282215	100.72703755
56	53040209	หมู่ 9 โพนทอง	บ้านฝาย	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.77768751	100.73304263
57	53040401	หมู่ 1 น้ำไคร้	น้ำไคร้	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.57290204	100.47011647
58	53040402	หมู่ 2 นากล้า	น้ำไคร้	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.58308034	100.48279356
59	53050104	หมู่ 4 นาโพธิ์	ปากท่า	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.04510705	100.90541603
60	53050110	หมู่ 10 ดงต้นผึ้ง	ปากท่า	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.04664704	100.90783156
61	53050205	หมู่ 5 ห้วยใส	สองคอน	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.01111756	100.85796128
62	53050208	หมู่ 8 หนองหวนา	สองคอน	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.01664732	100.86245128
63	53050304	หมู่ 4 วังอ้อ	บ้านเสี้ยว	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.92170316	100.83302023
64	53050401	หมู่ 1 สองห้อง	สองห้อง	ปากท่า	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.86602972	100.80438479
65	53060101	หมู่ 1 ห้วยน้อยกา	ม่วงเจ็ดต้น	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.10727760	101.03538439
66	53060103	หมู่ 3 วังสัมพันธิ์	ม่วงเจ็ดต้น	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.12538385	101.10277669
67	53060106	หมู่ 6 ชำผาก้าม	ม่วงเจ็ดต้น	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.10261980	101.05737071
68	53060202	หมู่ 2 น้ำแพ	บ้านโคก	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.03574572	101.11737618
69	53060206	หมู่ 6 น้อยน้ำแพ	บ้านโคก	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.03903269	101.10109387
70	53060302	หมู่ 2 ห้วยเหล่า	นาขุม	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.00680414	101.03718443
71	53060305	หมู่ 5 นาบัว	นาขุม	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	18.01417522	101.04463512
72	53070205	หมู่ 5 เกาะตะวันตก	บ้านดารา	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.37742340	100.08903824
73	53070207	หมู่ 7 เกาะเหนือ	บ้านดารา	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.36982431	100.09745543
74	53070209	หมู่ 9 ชุมทางบ้านดารา	บ้านดารา	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.38024400	100.08428517
75	53070309	หมู่ 9 คลองกล้วยเหนือ	ไร่อ้อย	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.38124002	100.01074054
76	53070310	หมู่ 10 ท่าดินแดง	ไร่อ้อย	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.32979018	100.06948695
77	53070311	หมู่ 11 คลองละมุนเหนือ	ไร่อ้อย	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.35875990	100.02607617
78	53070409	หมู่ 9 ร่องมะແພสอง	ท่าสัก	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.41827697	100.04873665

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

79	53070505	หมู่ 5 ท่าเตือ	คอรุม	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.31251989	100.05522544
80	53070508	หมู่ 8 คลองกล้วย	คอรุม	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.31049615	100.03837303
81	53070510	หมู่ 10 นองสี	คอรุม	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.31171050	100.04483735
82	53070604	หมู่ 4 โรงหม้อ	บ้านหม้อ	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.24753137	100.07910712
83	53070608	หมู่ 8 ดอนโพไต้	บ้านหม้อ	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.25720313	100.08833564
84	53070706	หมู่ 6 หาดกรวด	ท่ามะป่อง	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.23047130	100.05887179
85	53070710	หมู่ 10 หุ่นสวน	ท่ามะป่อง	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.24293156	99.98051358
86	53070806	หมู่ 6 คลองกะพัว	บ้านโคก	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.21466425	100.13404117
87	53070807	หมู่ 7 ไกรเจริญ	บ้านโคก	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.21790304	100.10196573
88	53080401	หมู่ 1 ฝ่ายหลวง	ฝ่ายหลวง	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.67688901	100.02963460
89	53080410	หมู่ 10 ท้องลับแลพัฒนา	ฝ่ายหลวง	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.67720175	100.02657257
90	53080507	หมู่ 7 ห้วยช้าง	ชัยชุมพล	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.56476829	99.92819986
91	53080604	หมู่ 4 ดงสระแก้ว	ไผ่ล้อม	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.51627264	100.03802079
92	53080605	หมู่ 5 ดงสระแก้ว	ไผ่ล้อม	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.51612792	100.03796346
93	53080801	หมู่ 1 ตำบลแม่ค้ำม้นเหนือ	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.53664835	99.95616774
94	53080802	หมู่ 2 ตำบลคันทาม	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.57255076	99.95702892
95	53080803	หมู่ 3 เนินกว้าง	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.54680381	99.96751954
96	53080804	หมู่ 4 ตำบลแม่ค้ำม้นกลาง	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.53448026	99.95669530
97	53080805	หมู่ 5 ตำบลแม่ค้ำม้นใต้	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.53665031	99.95675545
98	53080806	หมู่ 6 บ่อทอง	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.55689661	99.94958798
99	53080807	หมู่ 7 ตำบลแม่ค้ำม้นใต้	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.53456047	99.95702135
100	53080808	หมู่ 8 ตำบลแม่ค้ำม้นพัฒนา	ตำบลแม่ค้ำม้น	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.53640164	99.94898821
101	53090106	หมู่ 6 ร้องลึก	ฝักขวง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.48808889	100.38630203
102	53090107	หมู่ 7 ปางวัน	ฝักขวง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.56276390	100.39323197
103	53090113	หมู่ 13 ไหล่เจริญ	ฝักขวง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.49210934	100.38664863
104	53090116	หมู่ 16 ปางวันพัฒนา	ฝักขวง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.56478979	100.39651764
105	53090203	หมู่ 3 ท่าช้าง	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.46046711	100.30745647
106	53090204	หมู่ 4 น้ำลอก	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.39623994	100.30017075
107	53090206	หมู่ 6 ปางค้อ	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.40403757	100.30727459
108	53090207	หมู่ 7 แทะ	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.40780652	100.32100713
109	53090210	หมู่ 10 เนินชัย	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.45902645	100.30809087
110	53090211	หมู่ 11 ถ้ำดิน	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.49133114	100.33917467
111	53090213	หมู่ 13 น้ำลอก	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.40019221	100.30915563
112	53090214	หมู่ 14 แทะ	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.41797149	100.32525893
113	53090215	หมู่ 15 แทะ	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.41876184	100.33132495
114	53090301	หมู่ 1 วังปรากฎ	ป่าคาย	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.46481709	100.28025946
115	53090309	หมู่ 9 วังปรากฎ	ป่าคาย	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	17.46481912	100.27472010
116	60010203	หมู่ 3 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63163863	100.11732170
117	60010204	หมู่ 4 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63121348	100.09995214
118	60010205	หมู่ 5 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.61810044	100.09426388
119	60010206	หมู่ 6 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.61588469	100.09408468
120	60010304	หมู่ 4 เกรียงไกรกลาง	เกรียงไกร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73046834	100.20299172
121	60010306	หมู่ 6 ปากคลองเกรียงไกร	เกรียงไกร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73604970	100.18004040
122	60010310	หมู่ 10 คลองกรวด	เกรียงไกร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73444994	100.22774801
123	60010311	หมู่ 11 เนินขาม	เกรียงไกร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76615191	100.14076531
124	60010312	หมู่ 12 เจ้าสนุก	เกรียงไกร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74949125	100.17220992

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

125	60010402	หมู่ 2 หองดุก	แควใหญ่	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72312741	100.17775059
126	60010403	หมู่ 3 หองดุก	แควใหญ่	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.71760119	100.17215535
127	60010501	หมู่ 1 ตะเคียนเลื่อน	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64445891	100.10037428
128	60010502	หมู่ 2 ตะเคียนเลื่อน	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63530184	100.09815226
129	60010504	หมู่ 4 เกาะหงษ์	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62845745	100.08870708
130	60010505	หมู่ 5 เกาะหงษ์	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62669040	100.08694790
131	60010506	หมู่ 6 เกาะหงษ์	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62498248	100.08699785
132	60010507	หมู่ 7 เกาะหงษ์	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62276096	100.08303080
133	60010606	หมู่ 6 น้ำหัก	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64654351	100.10027081
134	60010608	หมู่ 8 วังไม้	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.69225037	100.07637499
135	60010804	หมู่ 4 น้ำกลัด	บางพระหลวง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.77093289	100.18779334
136	60010806	หมู่ 6 เลือะเม็ง	บางพระหลวง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74579163	100.19377724
137	60010911	หมู่ 11 นิเวศพัฒนา	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76214605	100.12991423
138	60011002	หมู่ 2 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80957874	100.08590127
139	60011003	หมู่ 3 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80233251	100.08570849
140	60011004	หมู่ 4 บ้านมะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80066063	100.08356600
141	60011005	หมู่ 5 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.79635864	100.08637684
142	60011006	หมู่ 6 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.79174539	100.08147542
143	60011007	หมู่ 7 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78836191	100.08202909
144	60011008	หมู่ 8 ยางเอน	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.77359868	100.09163388
145	60011010	หมู่ 10 บึงน้ำใส/บึงปิง	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76998885	100.14058627
146	60011011	หมู่ 11 สระงาม	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80481367	100.12127106
147	60011101	หมู่ 1 มอญ	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80578104	100.07771023
148	60011104	หมู่ 4 ตลาดบ้านแก่ง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78480919	100.07695181
149	60011107	หมู่ 7 แก่ง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78096817	100.07804497
150	60011108	หมู่ 8 สามแยก	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.77699754	100.07991135
151	60011110	หมู่ 10 ยางเอน	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75848163	100.08006764
152	60011201	หมู่ 1 หินตาด/ป่าแดง	พระนอน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.68366372	100.19573441
153	60011205	หมู่ 5 หัวดง	พระนอน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66811470	100.24154927
154	60011206	หมู่ 6 เนินสำราญ	พระนอน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64484400	100.24731414
155	60011208	หมู่ 8 พระนอน	พระนอน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64212440	100.22437547
156	60011403	หมู่ 3 หองกรด	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72401793	100.04180545
157	60011405	หมู่ 5 หองปรือ	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73111114	100.03256128
158	60011406	หมู่ 6 ดอนใหญ่	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73200619	100.05399332
159	60011410	หมู่ 10 หนองตะโก	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.71590730	100.06270257
160	60011417	หมู่ 17 ดงสำราญ	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72874033	99.99606947
161	60011505	หมู่ 5 ผากคลอง	หนองกระโดน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80541707	99.98180427
162	60011506	หมู่ 6 หองบอน	หนองกระโดน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78111633	99.95202210
163	60011511	หมู่ 11 เนินสัมฤทธิ์	หนองกระโดน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.79585818	99.96106250
164	60011514	หมู่ 14 หนองกระโดน	หนองกระโดน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.79838631	99.98131096
165	60011705	หมู่ 5 คลองลาดเกล้า	บึงเสนาท	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74321931	100.12763202
166	60020201	หมู่ 1 หว่า	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.60600664	100.10172838
167	60020202	หมู่ 2 หว่า	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59395912	100.11227131
168	60020203	หมู่ 3 เนินกว้าง	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.58940628	100.10771759
169	60020207	หมู่ 7 เข่งเขา	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.58270931	100.12472874
170	60020208	หมู่ 8 เขาดิน	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.56647943	100.12618007

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

171	60020209	หมู่ 9 เนินกร่าง	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57894235	100.10619845
172	60020408	หมู่ 8 นองโพธิ์	บางประมุง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66033705	99.98772277
173	60020602	หมู่ 2 ศาลาแดง	ศาลาแดง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.58014742	99.98739671
174	60020604	หมู่ 4 กระจังงาม	ศาลาแดง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.58600348	100.03550548
175	60020702	หมู่ 2 มาบเชือกเขา	เนินกั่วว	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.53573415	100.00967178
176	60020703	หมู่ 3 บ่อพลับ	เนินกั่วว	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.53559362	100.00859655
177	60020704	หมู่ 4 อุ้ง	เนินกั่วว	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.53384101	100.00293190
178	60020705	หมู่ 5 นองหมัน	เนินกั่วว	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.56903935	100.03115972
179	60020707	หมู่ 7 นองสาหร่าย	เนินกั่วว	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.53585514	100.03435859
180	60020801	หมู่ 1 เนินกระพี	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52862168	99.98728431
181	60020802	หมู่ 2 เนินกลาง	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52600355	99.97285000
182	60020803	หมู่ 3 เนินศาลา	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52125152	99.96863977
183	60020804	หมู่ 4 เนินศาลา	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52303829	99.96892802
184	60020805	หมู่ 5 ท่ารวก	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51171409	99.95636749
185	60020806	หมู่ 6 เนินไร่	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51249700	99.95789518
186	60020903	หมู่ 3 นองตอ	หาดสูง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	15.50212519	99.97237508
187	60030208	หมู่ 8 ทับกฤษพัฒนา	ทับกฤษ	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74120611	100.24102950
188	60030209	หมู่ 9 ท่าบัว	ทับกฤษ	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73531095	100.22855605
189	60030305	หมู่ 5 ห้วยกระเบียน	พิบูล	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.90808498	100.33225436
190	60030403	หมู่ 3 เกยไชยเหนือ	เกยไชย	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87064541	100.26736175
191	60030414	หมู่ 14 เกยไชย	เกยไชย	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.86913918	100.26837344
192	60030502	หมู่ 2 ท่าไม้	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91564848	100.24644094
193	60030504	หมู่ 4 ท่าไม้	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91335670	100.24262943
194	60030507	หมู่ 7 ท่าเตียน	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87656194	100.24888636
195	60030514	หมู่ 14 ท่าเตียนสามัคคี	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87914399	100.26095529
196	60030601	หมู่ 1 คลองคล้า	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91884010	100.20954925
197	60030612	หมู่ 12 เนินสะเดา	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.92064384	100.17242613
198	60030614	หมู่ 14 บางเคียน	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.81904109	100.17235941
199	60030712	หมู่ 12 สันติสุข	หนองกระเจา	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.88281350	100.39411498
200	60030713	หมู่ 13 หนองเตือ	หนองกระเจา	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.93067086	100.46123517
201	60030803	หมู่ 3 พันลาน	พันลาน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83049794	100.25767730
202	60030804	หมู่ 4 ดงขมิ้น	พันลาน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82267850	100.25840568
203	60030903	หมู่ 3 โคกหม้อ	โคกหม้อ	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83822232	100.24373501
204	60031002	หมู่ 2 ไม้สิงห์	ไม้สิงห์	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85193545	100.35700302
205	60040110	หมู่ 10 นองไผ่	หนองบัว	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83858765	100.68587436
206	60040120	หมู่ 20 สามพันไร่	หนองบัว	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85860669	100.61087335
207	60040206	หมู่ 6 นองโบสถ์	หนองกลีบ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.97310705	100.62638724
208	60040303	หมู่ 3 ธารทหาร	ธารทหาร	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80144655	100.57273728
209	60040306	หมู่ 6 ห้วยวารีใต้	ธารทหาร	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82254468	100.49954927
210	60040309	หมู่ 9 ห้วยดวนพัฒนา	ธารทหาร	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80321824	100.57516065
211	60040401	หมู่ 1 ห้วยร่วม	ห้วยร่วม	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.93383959	100.52926211
212	60040601	หมู่ 1 จิกยาวใต้	ห้วยถั่วเหนือ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87655134	100.49187320
213	60040605	หมู่ 5 ตะโกงาม	ห้วยถั่วเหนือ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.88326491	100.49220622
214	60040701	หมู่ 1 นองแก้ว	ห้วยใหญ่	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87634477	100.45364996
215	60040901	หมู่ 1 เขานางต๋วม	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80336429	100.68355308
216	60040906	หมู่ 6 โคกสะอาด	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82020496	100.73012989

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

217	60040909	หมู่ 9 วังบ่อ	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.80905707	100.66825845
218	60050104	หมู่ 4 หนองน้ำเขียว	ท่าหัว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.92121951	99.93351943
219	60050105	หมู่ 5 หนองสังข์	ท่าหัว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.88402368	99.90808161
220	60050302	หมู่ 2 หูกวาง	หูกวาง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.89136300	100.02712509
221	60050402	หมู่ 2 บ้านคลอง	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.86955589	99.95365578
222	60050403	หมู่ 3 อ่างทอง	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85048848	99.96447480
223	60050501	หมู่ 1 บ้านแดน	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.96882486	99.90246724
224	60050602	หมู่ 2 บางแก้ว	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.00046881	99.86411828
225	60050704	หมู่ 4 ตาซัด	ตาซัด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.01074037	99.87530342
226	60050705	หมู่ 5 บ้านใหม่	ตาซัด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.02304689	99.88059467
227	60050803	หมู่ 3 เนินโพธิ์	ตาซัด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.94931058	99.95456781
228	60050804	หมู่ 4 บ้านวัง	ตาซัด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.98604448	99.96648579
229	60050901	หมู่ 1 ด่านช้าง	ด่านช้าง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.04623878	100.01995529
230	60050904	หมู่ 4 หุ่นเสา	ด่านช้าง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.08172654	99.97829815
231	60051005	หมู่ 5 หนองเสือ	หนองกรด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.96966649	100.13347484
232	60051010	หมู่ 10 หนองกรด	หนองกรด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.96245575	100.11886787
233	60051011	หมู่ 11 หนองแหม	หนองกรด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.95373836	100.13042022
234	60051113	หมู่ 13 เนินมะม่วง	หนองตา	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	16.15685232	100.04504643
235	60051304	หมู่ 4 ฆาตกรรม	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	15.98703434	100.00850880
236	60060104	หมู่ 4 หนองหัวเรือ	มหาโพธิ์	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.84222921	100.11849387
237	60060301	หมู่ 1 หนองพวงพวย	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.92701383	100.12054039
238	60060302	หมู่ 2 หนองเต่าไต้	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.89193968	100.15337532
239	60060303	หมู่ 3 ยางใหญ่	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87848685	100.14007819
240	60060304	หมู่ 4 หุ่นเสา	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.92811886	100.14767412
241	60060305	หมู่ 5 กัลยารัตน์	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.84310960	100.15696102
242	60060306	หมู่ 6 ลาดเคี้ยว	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.87029932	100.11577670
243	60060307	หมู่ 7 ปายามมัย	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91834133	100.16551333
244	60060308	หมู่ 8 ห้วยไร่	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83705116	100.15695088
245	60060309	หมู่ 9 หนองเต่าเหนือ	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.90132167	100.14445128
246	60060310	หมู่ 10 เนินโพธิ์	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91765024	100.15107055
247	60060405	หมู่ 5 ดงเมืองเหนือ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.84638366	100.00836999
248	60060406	หมู่ 6 เขาดินใต้	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.81775489	100.07336201
249	60060407	หมู่ 7 ดงเมืองใต้	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83811269	100.01700788
250	60060409	หมู่ 9 หล่มสมอ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83549950	100.04115840
251	60060410	หมู่ 10 คลองคล้า	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.81193173	100.04875031
252	60060411	หมู่ 11 ดงมะไฟ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.86588616	100.04681116
253	60060501	หมู่ 1 หัวดงเหนือ	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.89276077	100.04115254
254	60060503	หมู่ 3 หัวดงใต้	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.88339412	100.05760118
255	60060506	หมู่ 6 เนินพยอม	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.91060877	100.07155152
256	60060508	หมู่ 8 ตะกุกหิน	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.92708127	100.04708475
257	60060509	หมู่ 9 หนองพวงพวย	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.93058452	100.11631776
258	60060510	หมู่ 10 กระเบื้อง	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.89907188	100.02528484
259	60070104	หมู่ 4 ดงพลับ	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.25085333	100.28814333
260	60070115	หมู่ 15 ซอนเตือ	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.29374000	100.38867333
261	60070120	หมู่ 20 โพธิ์งาม	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.24425000	100.37252000
262	60070124	หมู่ 24 เขาเจดีย์	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.28063667	100.37677833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

263	60070204	หมู่ 4 เขาฝา	ช่องแค	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.21194167	100.41105167
264	60070208	หมู่ 8 เขาวง	ช่องแค	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.19008500	100.40088333
265	60070211	หมู่ 11 พงเพ็ชร	ช่องแค	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.21263833	100.41815000
266	60070301	หมู่ 1 ตลาดจันเสน	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.12295333	100.45818000
267	60070302	หมู่ 2 โคกจันเสน	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.12268500	100.45204500
268	60070306	หมู่ 6 หองดามมี	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.14234000	100.46605833
269	60070308	หมู่ 8 จันเสน	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.12318333	100.45959500
270	60070402	หมู่ 2 ลาตะกุด	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.18583167	100.47155667
271	60070403	หมู่ 3 หองกระทุ่ม	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.20173500	100.44042833
272	60070404	หมู่ 4 เขาคูม	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.21171167	100.44756500
273	60070407	หมู่ 7 โคกเจริญ	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.22225833	100.47686000
274	60070409	หมู่ 9 ห้วยหอม	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.22152333	100.50249667
275	60070411	หมู่ 11 พุซ้างลัวง	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.26056833	100.49233667
276	60070501	หมู่ 1 หัวหวาย	หัวหวาย	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.34444333	100.31258833
277	60070512	หมู่ 12 ซับมั้งพันธ์	หัวหวาย	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.36597333	100.39314000
278	60070515	หมู่ 15 หัวน้ำลูด	หัวหวาย	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.32687833	100.29699167
279	60070604	หมู่ 4 หองดาราม	หนองโพ	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.35882833	100.24278833
280	60070611	หมู่ 11 หนองโพเหนือ	หนองโพ	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.38065667	100.25471500
281	60070702	หมู่ 2 หนองหม้อ	หนองหม้อ	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.21257833	100.31289000
282	60070802	หมู่ 2 โคกกร่าง	สร้อยทอง	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.11407167	100.40821333
283	60070804	หมู่ 4 หนองสร้อยทอง	สร้อยทอง	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.09900167	100.39136000
284	60070806	หมู่ 6 ดงมหาชัย	สร้อยทอง	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.13086167	100.41607500
285	60070809	หมู่ 9 ริมชลพัฒนา	สร้อยทอง	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.12900500	100.41756167
286	60070901	หมู่ 1 ลาดทิพรส	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.17167500	100.50622500
287	60070903	หมู่ 3 ราษฎร์เจริญ	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.21404667	100.55171500
288	60070904	หมู่ 4 เขาขวาง	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.26024333	100.58764333
289	60070907	หมู่ 7 ราษฎร์พัฒนา	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.17252000	100.50533167
290	60070910	หมู่ 10 ชุมชนพัฒนา	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.19163833	100.53239833
291	60071008	หมู่ 8 กกกว้าว	พรหมนิมิต	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.14075833	100.44133667
292	60080104	หมู่ 4 หนองขานาง	ท่าตะโก	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64744449	100.42016652
293	60080213	หมู่ 13 เนือเขาพัฒนา	พนมรอก	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.70496595	100.45293527
294	60080301	หมู่ 1 หัวถนนเหนือ	หัวถนน	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59578941	100.45580719
295	60080306	หมู่ 6 หัวถนนกลาง	หัวถนน	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59666236	100.45363143
296	60080309	หมู่ 9 ใหม่เขาขาด	หัวถนน	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59227217	100.37488224
297	60080310	หมู่ 10 หัวถนนพัฒนา	หัวถนน	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59232908	100.45321163
298	60080410	หมู่ 10 เนินตาลเสี้ยน	สายลำโพง	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74793475	100.44703609
299	60080414	หมู่ 14 หนองทัพพระ	สายลำโพง	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75414292	100.47115829
300	60080704	หมู่ 4 ท้านบ	ท้านบ	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.58650035	100.55285393
301	60081007	หมู่ 7 พุขาม	หนองหลวง	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	15.42469662	100.51779659
302	60090101	หมู่ 1 หนองเสือ	โคกเตือ	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.60273867	100.59571586
303	60090203	หมู่ 3 ลำโรงชัย	ลำโรงชัย	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.53772476	100.60915908
304	60090221	หมู่ 21 วังสีคราม	ลำโรงชัย	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.54681635	100.62892542
305	60090309	หมู่ 9 เขาดิน	วังน้ำลัด	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72906049	100.72948652
306	60090402	หมู่ 2 วังกระโดนน้อย	ตะคร้อ	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46382561	100.69805695
307	60090403	หมู่ 3 ตะคร้อ	ตะคร้อ	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.45851319	100.72849348
308	60090404	หมู่ 4 ตะคร้อ	ตะคร้อ	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	15.45977189	100.73074733

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

309	60090405	หมู่ 5 ตะคร้อ	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.45845975	100.73436378
310	60090406	หมู่ 6 ท้องไม้แดง	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46397330	100.70024212
311	60090408	หมู่ 8 โนนสาร	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46287186	100.72776651
312	60090409	หมู่ 9 เขาเขียว	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51509871	100.78638829
313	60090411	หมู่ 11 เนินสาร	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46476133	100.69765022
314	60090412	หมู่ 12 วังกระโดนน้อย	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46470490	100.69772908
315	60090413	หมู่ 13 นอนงักแก้ว	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.45837885	100.72499234
316	60090414	หมู่ 14 เนินมะเกลือหวาน	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46360323	100.73504609
317	60090415	หมู่ 15 เวสาลี	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46375474	100.73888471
318	60090416	หมู่ 16 วัดตาแก้ว	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46130199	100.73429818
319	60090418	หมู่ 18 เนินทอง	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46415152	100.70027344
320	60090505	หมู่ 5 โพธิ์ประสาท	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41206220	100.55741364
321	60090510	หมู่ 10 ฆาลาด	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.40775817	100.52259568
322	60090601	หมู่ 1 วังข่อย	วังข่อย	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63836683	100.77867706
323	60090604	หมู่ 4 หัวทุ	วังข่อย	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57083349	100.71225566
324	60090701	หมู่ 1 นาหอม	นาหอม	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.71820148	100.78802109
325	60100201	หมู่ 1 เนินกลาง	เนินมะกอก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.47668593	100.15581032
326	60100202	หมู่ 2 เนินมะกอกกลาง	เนินมะกอก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.47086281	100.17361928
327	60100203	หมู่ 3 เนินมะกอกใต้	เนินมะกอก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.46530987	100.18221736
328	60100206	หมู่ 6 ทองกะทะแตก	เนินมะกอก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.47090056	100.17350941
329	60100210	หมู่ 10 เนินมะกอกเหนือ	เนินมะกอก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.47622904	100.17222936
330	60100303	หมู่ 3 นิคมเขาบ่อแก้ว	นิคมเขาบ่อแก้ว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.47115648	100.22234172
331	60100311	หมู่ 11 ตลาดวัว	นิคมเขาบ่อแก้ว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.44892270	100.27061945
332	60100314	หมู่ 14 น้ำพุ	นิคมเขาบ่อแก้ว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52827640	100.22970312
333	60100401	หมู่ 1 บน	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41334188	100.13658007
334	60100402	หมู่ 2 ม่วงหัก	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.40887048	100.13935164
335	60100404	หมู่ 4 บน	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41252728	100.13866494
336	60100405	หมู่ 5 บน	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41244738	100.13967994
337	60100406	หมู่ 6 เขาไม้เดน	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41003432	100.14429984
338	60100407	หมู่ 7 ม่วงหัก	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.40903815	100.14117224
339	60100408	หมู่ 8 หางน้ำหนองเขม	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.39377454	100.14622687
340	60100409	หมู่ 9 เขาบ่อพลับ	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.38320208	100.21516653
341	60100410	หมู่ 10 เขาบ่อพลับ	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.37319117	100.21038154
342	60100503	หมู่ 3 มะขามเทศ	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52727723	100.09248062
343	60100505	หมู่ 5 ยางขาว	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51826668	100.09064466
344	60100506	หมู่ 6 ยางขาว	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51318579	100.09250525
345	60100507	หมู่ 7 ท่าโก	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51271482	100.09328523
346	60100601	หมู่ 1 หาดสะแก	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.52935621	100.10034237
347	60100602	หมู่ 2 ไหมบางปราบ	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.48992202	100.13061974
348	60100603	หมู่ 3 สามแยกเจ้าพระยา	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.55303769	100.12706123
349	60100604	หมู่ 4 บางปราบ	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51377563	100.12573560
350	60100605	หมู่ 5 ย่านมัทรี	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.49918350	100.11940028
351	60100606	หมู่ 6 ย่านมัทรี	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.48105873	100.11359548
352	60100607	หมู่ 7 หาดสะแก	ย่านมัทรี	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.55034707	100.11723598
353	60100701	หมู่ 1 ไหมน้อย	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57405186	100.18826128
354	60100702	หมู่ 2 เหนือ	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57334478	100.18393695

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

355	60100703	หมู่ 3 เหนือกลาง	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57704171	100.18124078
356	60100704	หมู่ 4 ใหม่แจ่ง	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57290316	100.18400390
357	60100705	หมู่ 5 เขาทอง	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57422314	100.17586047
358	60100706	หมู่ 6 สระบัวน้อย	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.56960080	100.18326536
359	60100707	หมู่ 7 ชุมดินแดง	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.56967837	100.18507461
360	60100708	หมู่ 8 สระบัว	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.57018636	100.18382896
361	60100712	หมู่ 12 บัวทองใหม่	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.56605946	100.17846526
362	60100801	หมู่ 1 ท่ายายล่า	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.42535430	100.14430729
363	60100802	หมู่ 2 เหล็ก	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41972878	100.13584620
364	60100803	หมู่ 3 ท่าदान	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41908613	100.13571538
365	60100805	หมู่ 5 ท่าน้ำอ้อย	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41572704	100.13443715
366	60100806	หมู่ 6 ท่าตาทอง	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41289072	100.13176209
367	60100807	หมู่ 7 ท่าลานเตียน	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41216747	100.12751803
368	60100808	หมู่ 8 เขามไค่น	ทำน้อ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.41175344	100.14874534
369	60101014	หมู่ 14 เขาขาด	เขากะลา	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.59113645	100.36974217
370	60101101	หมู่ 1 ใหม่ศึกษา	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.51023902	100.14798324
371	60101102	หมู่ 2 สระทะเล	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.49197125	100.14762150
372	60101103	หมู่ 3 สระทะเล	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.49030350	100.15047693
373	60101105	หมู่ 5 นองเสือ	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.50300789	100.14165675
374	60101109	หมู่ 9 นองแหน	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	15.49197710	100.14533078
375	60110101	หมู่ 1 ปึงหล่ม	ลาดยาว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.77449470	99.76176026
376	60110108	หมู่ 8 ดงมะไฟ	ลาดยาว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.79672572	99.70850762
377	60110301	หมู่ 1 นองกระโดน	วังม้า	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66022579	99.87376802
378	60110310	หมู่ 10 นองโพธิ์	วังม้า	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.69669047	99.85281653
379	60110314	หมู่ 14 วังสำราญ	วังม้า	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.70297651	99.80583219
380	60110402	หมู่ 2 ดอนม่วง	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.65134941	99.84160561
381	60110405	หมู่ 5 ท่าแค	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62015233	99.86101994
382	60110406	หมู่ 6 ท่ากกแดง	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63327980	99.85634534
383	60110407	หมู่ 7 นองมะละกอ	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64944508	99.82735854
384	60110408	หมู่ 8 นองขาม	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.67870642	99.80096915
385	60110410	หมู่ 10 นองขอนแก่น	วังเมือง	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64452707	99.85438169
386	60110501	หมู่ 1 นองเตย	สร้อยละคร	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.71374790	99.76810691
387	60110503	หมู่ 3 สร้อยละคร	สร้อยละคร	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.71950382	99.79737053
388	60110504	หมู่ 4 ยั้งใหญ่	สร้อยละคร	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73331427	99.81091995
389	60110601	หมู่ 1 มาบแก	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66195259	99.78676142
390	60110603	หมู่ 3 มาบแก	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66297322	99.78703009
391	60110604	หมู่ 4 มาบแก	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.66166371	99.78608479
392	60110605	หมู่ 5 นองโพธิ์	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64527287	99.81101022
393	60110704	หมู่ 4 นองยาว	หนองยาว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74453241	99.89246125
394	60110708	หมู่ 8 นองพลับ	หนองยาว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.73584445	99.86237942
395	60110801	หมู่ 1 นองนมวัว	หนองนมวัว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76768274	99.87511425
396	60110802	หมู่ 2 นองตาเขียง	หนองนมวัว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78016130	99.90386938
397	60110803	หมู่ 3 นองนมวัว	หนองนมวัว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76625351	99.87724744
398	60110808	หมู่ 8 ปังยอ	หนองนมวัว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76558443	99.83061476
399	60110901	หมู่ 1 บ้านไร่	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83645500	99.80363220
400	60110904	หมู่ 4 เนินเรียง	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.84080738	99.80446488

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

401	60110905	หมู่ 5 หอนงยาง	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.83752962	99.80720152
402	60110909	หมู่ 9 หอนงจิก	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.84819570	99.81851266
403	60110910	หมู่ 10 สวนหลวง	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.90366999	99.78509734
404	60110920	หมู่ 20 คลองกระดาน	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.90580656	99.78848790
405	60110929	หมู่ 29 น้ำพุ	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82409632	99.77809986
406	60111003	หมู่ 3 เนินขี้เหล็ก	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82496238	99.79851817
407	60111004	หมู่ 4 เนินขี้เหล็ก	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.82274040	99.80644174
408	60111007	หมู่ 7 หอนงไม้	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85432445	99.85015744
409	60111009	หมู่ 9 หอนงสังข์	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.88212134	99.90461661
410	60111010	หมู่ 10 หอนงลับ	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85960876	99.90085387
411	60111012	หมู่ 12 หอนงขี้วัว	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.85890756	99.91821175
412	60111601	หมู่ 1 ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78536016	99.68971227
413	60111603	หมู่ 3 ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.78663835	99.68808771
414	60111606	หมู่ 6 ท่าตะโก	ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.76788554	99.66155469
415	60111608	หมู่ 8 เนินกลาง	ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75322876	99.60611718
416	60111708	หมู่ 8 ดอนไม้	สระแก้ว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75904821	99.82613921
417	60111710	หมู่ 10 ดงประดง	สระแก้ว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	15.74986693	99.82959653
418	60120201	หมู่ 1 ลำพยนต์	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.30863453	100.58305670
419	60120205	หมู่ 5 พุนาค	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.32471573	100.59423502
420	60120207	หมู่ 7 พุสะอาด	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.28408379	100.59586969
421	60120209	หมู่ 9 หอนงก้านเหลือง	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.28497844	100.57765727
422	60120210	หมู่ 10 หอนงปลาไหล	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.28435678	100.55060755
423	60120308	หมู่ 8 ซับสำราญ	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.31687618	100.52945505
424	60120309	หมู่ 9 ขอนกระพงษ์	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.36292564	100.53243553
425	60120310	หมู่ 10 เขาดินแดง	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.29352018	100.53292464
426	60120401	หมู่ 1 หอนงพิกุล	หอนงพิกุล	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.33357555	100.41401483
427	60120507	หมู่ 7 พุนกยูง	พุนกยูง	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.39555774	100.48430681
428	60120701	หมู่ 1 หอนงใหญ่	เขาขายธง	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.26642463	100.44361128
429	60120708	หมู่ 8 ถ้ำผาสวรรค์	เขาขายธง	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	15.28297981	100.44418395
430	60130104	หมู่ 4 ถังแดง	แม่วงก์	แม่วงก์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75025134	99.53697063
431	60130317	หมู่ 17 วังใหญ่	แม่เลย์	แม่วงก์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.75075990	99.41666392
432	60130506	หมู่ 6 ตลุกข่อยน้ำ	เขาชนกัน	แม่วงก์	นครสวรรค์	กฟภ.	15.89841393	99.55837032
433	60140115	หมู่ 15 เขามะตูม	แม่ปิ่น	แม่ปิ่น	นครสวรรค์	กฟภ.	15.62922521	99.38835126
434	60140118	หมู่ 18 ทรัพย์โพธิ์ทอง	แม่ปิ่น	แม่ปิ่น	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72647153	99.39530949
435	60150105	หมู่ 5 เขาแดง	ขุมตาบง	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63959516	99.55850314
436	60150107	หมู่ 7 ขุมตาบงหนึ่ง	ขุมตาบง	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63924197	99.53586808
437	60150108	หมู่ 8 ขุมตาบง	ขุมตาบง	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.63414163	99.53406844
438	60150203	หมู่ 3 ปางสวรรค์	ปางสวรรค์	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.69519108	99.60854359
439	60150209	หมู่ 9 ขุมม่วงเหนือ	ปางสวรรค์	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.64981596	99.57276222
440	60150211	หมู่ 11 คลองบ่วงสามัคคี	ปางสวรรค์	ขุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	15.72576279	99.46717521
441	61010402	หมู่ 2 บ้านเนินสำโรง	ดอนขวาง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41119756	100.02483135
442	61010403	หมู่ 3 บ้านหนองตาจู	ดอนขวาง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41485537	100.01721052
443	61010405	หมู่ 5 บ้านดอนขวาง	ดอนขวาง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40681246	100.00949026
444	61010505	หมู่ 5 บ้านหาดทนง	หาดทนง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41830216	100.09037813
445	61010506	หมู่ 6 บ้านหาดทนง	หาดทนง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.42002852	100.10021942
446	61011202	หมู่ 2 บ้านเนื้อร้อน	หนองพังค่า	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	15.38592513	99.95242796

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

447	61020205	หมู่ 5 วังซอน	ทุ่งนาไทย	ทัพทัน	อุทัยธานี	กฟภ.	15.46982366	99.91282179
448	61020303	หมู่ 3 เขาชี้ฝอย	เขาชี้ฝอย	ทัพทัน	อุทัยธานี	กฟภ.	15.47271195	99.93540446
449	61020405	หมู่ 5 นอนงญาปล้อง	นอนงญาปล้อง	ทัพทัน	อุทัยธานี	กฟภ.	15.50161651	99.90984842
450	61020406	หมู่ 6 ทุ่งรักฟ้า	นอนงญาปล้อง	ทัพทัน	อุทัยธานี	กฟภ.	15.49316565	99.88020056
451	61030411	หมู่ 11 คลองข่อย	ไผ่เขียว	สว่างอารมณ์	อุทัยธานี	กฟภ.	15.60078413	99.59377124
452	61030423	หมู่ 23 บ้านใหม่มงคล	ไผ่เขียว	สว่างอารมณ์	อุทัยธานี	กฟภ.	15.60958913	99.60058975
453	61040106	หมู่ 6 ทุ่งทอง	หนองนาง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40441500	99.86671833
454	61040208	หมู่ 8 ส่อมเสื่อโฮก	หนองยาง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.36059333	99.82033667
455	61040309	หมู่ 9 ห้วยไผ่ขุย	หนองนางนวล	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.32561333	99.86497833
456	61040506	หมู่ 6 บ้านเก่า	บ้านเก่า	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40482885	99.88840115
457	61040605	หมู่ 5 วังลับ	อุทัยเก่า	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.39895333	99.80763833
458	61040708	หมู่ 8 ทุ่งโพ	ทุ่งโพ	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.38020000	99.78488667
459	61040715	หมู่ 15 โรงสีใหม่	ทุ่งโพ	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.33232000	99.74737000
460	61040801	หมู่ 1 ทุ่งทอง	ทุ่งพง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40911333	99.85901333
461	61040804	หมู่ 4 ม่วงใหญ่	ทุ่งพง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41621000	99.86258000
462	61040903	หมู่ 3 ป่าเลา	เขาบางแรกรก	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.33464167	99.62645833
463	61040907	หมู่ 7 วังผาลาด	เขาบางแรกรก	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.31381833	99.66470333
464	61041004	หมู่ 4 ประดาหัก	เขาควาทอง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41089833	99.69545667
465	61041006	หมู่ 6 ท่าซอม	เขาควาทอง	หนองนาง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.42726500	99.73285667
466	61050302	หมู่ 2 ท้องโรง	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41092326	99.93000567
467	61050303	หมู่ 3 ขุนจัด	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40443294	99.91401513
468	61050304	หมู่ 4 แก่นิ้ว	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.39327856	99.92124364
469	61050305	หมู่ 5 ดอนกลอย	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.39616155	99.91910402
470	61050306	หมู่ 6 ดอนกลอย	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.39647061	99.91837652
471	61050402	หมู่ 2 ห้วยรอบ	ห้วยรอบ	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.39253985	99.90371012
472	61050403	หมู่ 3 ห้วยรอบ	ห้วยรอบ	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.38866737	99.90225107
473	61050504	หมู่ 4 ทุ่งโพธิ์	ทุ่งพัง	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.42901424	99.89998885
474	61050505	หมู่ 5 ทุ่งพัง	ทุ่งพัง	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41014300	99.90127048
475	61050507	หมู่ 7 ทัพทราย	ทุ่งพัง	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	15.43880224	99.88504328
476	61060102	หมู่ 2 สะนา	บ้านไร่	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.07159833	99.50362167
477	61060107	หมู่ 7 ห้วยป่าปก	บ้านไร่	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.07132167	99.49426167
478	61060201	หมู่ 1 ทัพหลวง	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08769000	99.58051500
479	61060202	หมู่ 2 ทัพคล้าย	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.05045667	99.59034833
480	61060205	หมู่ 5 สวนพลู	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.09289667	99.61085167
481	61060208	หมู่ 8 รุ่งอรุณ	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	14.95993333	99.61520667
482	61060210	หมู่ 10 เนินศิรี	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08813833	99.56725167
483	61060211	หมู่ 11 แสงจันทร์	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	14.94871833	99.59139333
484	61060214	หมู่ 14 บ้านภูจวง	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.05657833	99.58563000
485	61060215	หมู่ 15 พุด	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.10120833	99.62168167
486	61060308	หมู่ 8 เขาช้าง	ห้วยแห้ง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.18302667	99.59587000
487	61060403	หมู่ 3 บ้านดง	คอกควาย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.24319417	99.43558107
488	61060501	หมู่ 1 เขาวงษ์พรหมจรรย์	วังหิน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.29467795	99.75276945
489	61060505	หมู่ 5 ปุงโก	วังหิน	บ้านไร่	อุทัยธานี	พลังงาน ลม	15.27709241	99.70145902
490	61060506	หมู่ 6 หนองยาว	วังหิน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.26669123	99.70498829
491	61060602	หมู่ 2 หนองอาสา	เมืองกาจ	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.20851833	99.66870833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

492	61060901	หมู่ 1 นองจอก	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08352000	99.71968167
493	61060902	หมู่ 2 ไหมโพธิ์งาม	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.03646500	99.69285000
494	61060903	หมู่ 3 นองไม้แก่น	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.01709667	99.68498333
495	61060904	หมู่ 4 ทัดโพธิ์ใหม่	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.01556667	99.70603833
496	61060905	หมู่ 5 บ้านจัน	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.05734833	99.67000333
497	61060906	หมู่ 6 โคกสะอาด	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.05411333	99.70506667
498	61060907	หมู่ 7 นองไม้ตาย	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.00091833	99.67174167
499	61060908	หมู่ 8 พุกร้าง	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08316500	99.66970333
500	61060909	หมู่ 9 จอมทอง	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.09662667	99.70365333
501	61060910	หมู่ 10 นองสองห้อง	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08305500	99.72348000
502	61060911	หมู่ 11 สุขเสมอ	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08106833	99.71494167
503	61060912	หมู่ 12 คลองจันเจริญ	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.05764833	99.67219833
504	61060913	หมู่ 13 บ้านตะเคียน	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.04506667	99.68339167
505	61060914	หมู่ 14 บ้านแสนสุข	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08203333	99.71482000
506	61060915	หมู่ 15 บ้านสุขสำราญ	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08075833	99.72224500
507	61060916	หมู่ 16 แก่นเพชรโพธิ์	นองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.01969833	99.69065833
508	61061001	หมู่ 1 ร่องมะดุก	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.11656667	99.66815833
509	61061002	หมู่ 2 ชัยสุราษฎร์	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.12749333	99.68873167
510	61061003	หมู่ 3 นองฝาง	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.15635667	99.68566333
511	61061004	หมู่ 4 ห้วยช้าง	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.13383167	99.65021167
512	61061006	หมู่ 6 ชุมบางหลวง	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.16400667	99.65161000
513	61061007	หมู่ 7 พุดาลิต	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.14918000	99.63351833
514	61061009	หมู่ 9 นองหูลิง	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.13956833	99.66602333
515	61061010	หมู่ 10 พวงทอง	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.12543333	99.64127667
516	61061011	หมู่ 11 นองแกสามัคคี	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.11350833	99.68427167
517	61061012	หมู่ 12 ชัยผาเรือน	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.10738667	99.64577833
518	61061013	หมู่ 13 บ่อกระโดน	ห้วยช้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.14660833	99.71385167
519	61061102	หมู่ 2 พูลสุข	บ้านบึง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.08617500	99.55505167
520	61061201	หมู่ 1 เขาลูกโล่	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.21928926	99.71800677
521	61061202	หมู่ 2 คลองตะขาบ	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.24498524	99.71541595
522	61061204	หมู่ 4 เขาวาน	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.21016731	99.71704810
523	61061206	หมู่ 6 อีตูป	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.21890222	99.62965588
524	61061207	หมู่ 7 ไก่ตัน	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.20821712	99.60616486
525	61061303	หมู่ 3 ลานคา	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.02981500	99.73300833
526	61061304	หมู่ 4 หนองแกขัดสมาธิ	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.04799500	99.72654000
527	61061305	หมู่ 5 หนองคันตี	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.10437000	99.72750167
528	61061306	หมู่ 6 หนองหิน	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.12194833	99.76064167
529	61061309	หมู่ 9 ไทรงาม	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	15.11098833	99.75661667
530	61070101	หมู่ 1 ปากเหมือง	ลานสัก	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.47258667	99.53856667
531	61070102	หมู่ 2 บ้านเก่า	ลานสัก	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.46588500	99.54091667
532	61070109	หมู่ 9 ป่าสัก	ลานสัก	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.47150500	99.53137000
533	61070202	หมู่ 2 ประดู่ยืน	ประดู่ยืน	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.43723833	99.61436500
534	61070305	หมู่ 5 ป่าอ้อ	ป่าอ้อ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.40471167	99.53449667
535	61070306	หมู่ 6 ชัยป่าพลู	ป่าอ้อ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.41713000	99.50868000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

536	61070410	หมู่ 10 กม.52	ระบำ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.59831833	99.41549333
537	61070414	หมู่ 14 เขาเขียว	ระบำ	ลานสัก	อุทัยธานี	Solar Cell	15.58071863	99.41507231
538	61070501	หมู่ 1 น้ำรอบ	น้ำรอบ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.56735333	99.58263833
539	61070509	หมู่ 9 ไกรกลี	น้ำรอบ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.53694167	99.59146833
540	61070608	หมู่ 8 พุ่งนางาม	พุ่งนางาม	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	15.38236000	99.59191333
541	61080101	หมู่ 1 วังป่า	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.30882167	99.65714167
542	61080104	หมู่ 4 ทองลัน	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.26399667	99.62279167
543	61080105	หมู่ 5 ทองสี่เหลี่ยม	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.25591833	99.63669000
544	61080108	หมู่ 8 ทองแร่	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.23661000	99.64646500
545	61080111	หมู่ 11 ป่อน้ำเย็น	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.22964333	99.62887667
546	61080201	หมู่ 1 คลองแห้ง	ทองกลาง	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.30513833	99.47882500
547	61080203	หมู่ 3 ละว้า	ทองกลาง	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.31173167	99.53763500
548	61080208	หมู่ 8 ภูหมื่น	ทองกลาง	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.29474333	99.52742667
549	61080301	หมู่ 1 ชุมทหาร	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.25340000	99.58448500
550	61080302	หมู่ 2 หินโง่น	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.23579500	99.58798000
551	61080304	หมู่ 4 บ้านกลาง	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.31079307	99.58770079
552	61080306	หมู่ 6 บางกุ้ง	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.31539667	99.60435833
553	61080307	หมู่ 7 หนองจอก	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.27921833	99.55528167
554	61080308	หมู่ 8 ล่องบง	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.31863654	99.58911997
555	61080310	หมู่ 10 บ่อทราย	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	15.22948333	99.56968333
556	62010210	หมู่ 10	ไตรตรังษ์	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.34025919	99.55740807
557	62010302	หมู่ 2	อ่างทอง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.34838072	99.52249608
558	62010321	หมู่ 21	อ่างทอง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.34895223	99.52282077
559	62010401	หมู่ 1	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.43315531	99.39224491
560	62010402	หมู่ 2	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42136392	99.35578907
561	62010403	หมู่ 3	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40510527	99.37817220
562	62010405	หมู่ 5	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40837269	99.36270831
563	62010408	หมู่ 8	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.41682128	99.38511862
564	62010413	หมู่ 13	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42397930	99.35512068
565	62010415	หมู่ 15	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.38870974	99.36099909
566	62010417	หมู่ 17	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40497726	99.35517455
567	62010422	หมู่ 22	นาบ่อคำ	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42305460	99.36508700
568	62010501	หมู่ 1	นครชุม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.43908182	99.52832626
569	62010508	หมู่ 8	นครชุม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42277725	99.50225773
570	62010510	หมู่ 10	นครชุม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.48727727	99.47749315
571	62010701	หมู่ 1	ลานดอไม้	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.59673768	99.45671108
572	62010702	หมู่ 2	ลานดอไม้	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.61397629	99.44519082
573	62010703	หมู่ 3	ลานดอไม้	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.63456823	99.44406017

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

574	62010706	หมู่ 6	ลานดอกไม้	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.58780043	99.46212593
575	62010708	หมู่ 8	ลานดอกไม้	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.61989929	99.44169627
576	62011005	หมู่ 5	หนองปลิง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.58788934	99.51149630
577	62011008	หมู่ 8 นาเหนือ	หนองปลิง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.57956526	99.51020438
578	62011010	หมู่ 10 ทุ่งนาขวัญ	หนองปลิง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.56359975	99.55572575
579	62011301	หมู่ 1 วัดโบสถ์	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.44124853	99.55499172
580	62011306	หมู่ 6 ตลุกงาม	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.47657846	99.57506891
581	62011309	หมู่ 9 โค่นเหนือ	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.36463407	99.61749701
582	62011313	หมู่ 13 โขมหัก	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.44690998	99.53970965
583	62011314	หมู่ 14 วัดทองกลาง	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42802279	99.54624003
584	62011315	หมู่ 15 ศรีนคร	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.38385556	99.56654167
585	62011317	หมู่ 17 ไทรย้อย	เทพนคร	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42747915	99.58704714
586	62011411	หมู่ 11 เขากว๊	วังทอง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.34732714	99.41824300
587	62011509	หมู่ 9 หัวฝายเหนือ	ท่าขุนราม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.45382086	99.42860931
588	62011512	หมู่ 12 หนองบัวทอง	ท่าขุนราม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.44883261	99.43223221
589	62011701	หมู่ 1 คลองละแวก	คลองแม่ลาย	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40885167	99.48110336
590	62011702	หมู่ 2 ประชาธิรัฐ	คลองแม่ลาย	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40913792	99.48438859
591	62011703	หมู่ 3 คลองแม่ลาย	คลองแม่ลาย	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40495624	99.51190173
592	62011801	หมู่ 1 ใหม่	อัมรงค์	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.35521141	99.60112535
593	62011901	หมู่ 1 ถนอมทอง	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.47537585	99.55519526
594	62011902	หมู่ 2 หนองกรด	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.47823163	99.58055834
595	62011903	หมู่ 3 สระแก้ว	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.48332780	99.62043554
596	62011907	หมู่ 7 ทรัพย์ไพรวัลย์	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.52489439	99.61606101
597	62011910	หมู่ 10 เทพประทาน	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.54115160	99.59364634
598	62011912	หมู่ 12	สระแก้ว	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.53987491	99.57909139
599	62020201	หมู่ 1 หนองคล้า	หนองคล้า	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.47209708	99.83687988
600	62020207	หมู่ 7 ไปรงค์คลอง	หนองคล้า	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.48943890	99.84791153
601	62020304	หมู่ 4 โคกเจริญ	หนองทอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.43035763	99.71966994
602	62020309	หมู่ 9 สมบูรณ์พัฒนา	หนองทอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.39364381	99.75592397
603	62020401	หมู่ 1 หนองไม้กอง	หนองไม้กอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.43578386	99.94618307
604	62020407	หมู่ 7 จิกราด	หนองไม้กอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.42541182	99.98131216
605	62020501	หมู่ 1 มหาชัย	มหาชัย	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.48066440	99.81433935
606	62020503	หมู่ 3 แก้วสุวรรณ	มหาชัย	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.49798554	99.83925142
607	62020605	หมู่ 5 บ่อแก้ว	พานทอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40483143	99.85030741
608	62020610	หมู่ 10 บ่อแก้วพัฒนา	พานทอง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.40168224	99.84839410
609	62020701	หมู่ 1 หนองแม่แตง	หนองแม่แตง	ไตรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.41161872	99.94197523

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

610	62030108	หมู่ 8 สุขสำราญ	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.24735588	99.28449321
611	62030116	หมู่ 16 สามัคคีธรรม	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21106200	99.30591714
612	62030127	หมู่ 27 ร่มโพธิ์ทอง	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21526223	99.29946569
613	62030301	หมู่ 1 คลองลาน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.11422329	99.32762287
614	62030311	หมู่ 11 โชคชัยพัฒนา	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08708851	99.41817564
615	62030403	หมู่ 3 ท่ามะเขือ	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.26562469	99.30827010
616	62030406	หมู่ 6 มอমনาว	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.31570983	99.39958978
617	62040309	หมู่ 9 บ้านยางสูง	ยางสูง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.11295647	99.83328303
618	62040404	หมู่ 4 บ้านวังลับ	ป่าพุทรา	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08354093	99.88278070
619	62040405	หมู่ 5 บ้านหนองตะเคียน	ป่าพุทรา	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.11464174	99.91372037
620	62040415	หมู่ 15 บ้านเนินทรายสามัคคี	ป่าพุทรา	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.12034084	99.94089897
621	62040504	หมู่ 4 บ้านเกาะสามสิบ	แสนตอ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08285924	99.84226619
622	62040506	หมู่ 6 บ้านหนองเหมือด	แสนตอ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.01866679	99.82859656
623	62040507	หมู่ 7 บ้านหนองเหมือด	แสนตอ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.02062331	99.82708251
624	62040602	หมู่ 2 บ้านโนนโปแตง	สลกบาตร	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.97726195	99.82649661
625	62040604	หมู่ 4 บ้านวังสลักพระ	สลกบาตร	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00189621	99.84058111
626	62040701	หมู่ 1 บ้านดงคำน้อย	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.92245311	99.79656776
627	62040702	หมู่ 2 บ้านบ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.96714911	99.76688607
628	62040703	หมู่ 3 บ้านบ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.96029461	99.76377587
629	62040716	หมู่ 16 บ้านประจักษ์รวมใจ	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.94439434	99.70157275
630	62040718	หมู่ 18 บ้านใหม่บ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.96903136	99.76955257
631	62040801	หมู่ 1 บ้านสระตาพรหม	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.03270889	99.77007439
632	62040802	หมู่ 2 บ้านดงคำ	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.04450056	99.75716350
633	62040803	หมู่ 3 บ้านโคกเสาะ	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.07515488	99.73111217
634	62040804	หมู่ 4 บ้านดอนแดง	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.06209411	99.72607214
635	62040806	หมู่ 6 บ้านดงประดา	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.01349039	99.75133073
636	62040807	หมู่ 7 บ้านเนินจ่า	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.05941305	99.72724339
637	62040808	หมู่ 8 บ้านโคกสำราญ	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.07427062	99.73185499
638	62040809	หมู่ 9 บ้านดำรงธรรม	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.05063446	99.75104306
639	62040901	หมู่ 1 บ้านนาเหนือ	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.97688790	99.75794506
640	62040903	หมู่ 3 บ้านช่องลม	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00381086	99.72311165
641	62040905	หมู่ 5 บ้านวังน้ำซึม	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00467031	99.69510877
642	62040906	หมู่ 6 บ้านไร่	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.04622824	99.70873603
643	62040910	หมู่ 10 บ้านหนองปลิง	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00496906	99.73614557
644	62040913	หมู่ 13 บ้านสันเนินดินแดง	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	15.97476246	99.71687741
645	62040916	หมู่ 16 บ้านตะแบกงาม	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.04669085	99.70831828
646	62040919	หมู่ 19 บ้านสองหนอง	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00516977	99.70113874
647	62041001	หมู่ 1 บ้านโค้งไผ่	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.10297919	99.71993514
648	62041003	หมู่ 3 บ้านหนองเต็ง	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.09914390	99.68006001
649	62041004	หมู่ 4 บ้านหนองงูเห่า	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.13138091	99.68776273
650	62041006	หมู่ 6 บ้านโพธิ์ศรี	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.11894940	99.64624657
651	62041010	หมู่ 10 บ้านหนองกระทิง	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.09432470	99.72333082
652	62041011	หมู่ 11 บ้านหนองไม้กัษ	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.10204435	99.70181291
653	62041013	หมู่ 13 บ้านดอนสมบูรณ์	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.10000209	99.67353119
654	62041110	หมู่ 10 บ้านวังน้ำพัฒนา	ปางมะค่า	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.03001888	99.45454758
655	62041112	หมู่ 12 บ้านอ่างหินเพ็ลิ่ง	ปางมะค่า	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.01673623	99.49246231

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

656	62041115	หมู่ 15 บ้านศรีมงคล	ปางมะค่า	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.00919842	99.45617729
657	62041201	หมู่ 1 บ้านวังหามแห	วังหามแห	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.09200579	99.64960222
658	62041202	หมู่ 2 บ้านหนองชะแอน	วังหามแห	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08368225	99.62701156
659	62041206	หมู่ 6 บ้านวังหัวหวน	วังหามแห	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.06694899	99.55426413
660	62041302	หมู่ 2 บ้านเกาะตาล	เกาะตาล	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.11632891	99.81408802
661	62050101	หมู่ 1 ถนนงาม	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.18244571	99.71225612
662	62050108	หมู่ 8 ร้อยไร่	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.14152102	99.66878444
663	62050113	หมู่ 13 หนองตาเถร	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.15622828	99.72195095
664	62050201	หมู่ 1 เกาะหมู	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.24305047	99.71770490
665	62050204	หมู่ 4 หนองจอก	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.25389800	99.76690825
666	62050205	หมู่ 5 วังน้ำแดง	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.27177513	99.78711573
667	62050206	หมู่ 6 ดงประดา	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.25140719	99.73469036
668	62050209	หมู่ 9 หนองจอกพัฒนา	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.25447032	99.76294733
669	62050404	หมู่ 4 คลองเจริญ	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.27117020	99.68042333
670	62050405	หมู่ 5 ท่าพุทราเหนือ	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.26834127	99.68870311
671	62050501	หมู่ 1 ใหม่สุขสมบูรณ์	แม่ลาด	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.20039616	99.74293620
672	62050601	หมู่ 1 วังยาง	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.20534034	99.76279413
673	62050605	หมู่ 5 นิคม	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.22700849	99.75044184
674	62050607	หมู่ 7 นิคมใหม่	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.22293473	99.75561320
675	62050608	หมู่ 8 ท่าตะคล้อ	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.20404311	99.74907124
676	62050706	หมู่ 6 ศาลเจ้าแม่	วังขม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.14706695	99.80479549
677	62050801	หมู่ 1 หัวถนน	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.25270110	99.61072145
678	62050805	หมู่ 5 หัวยาง	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.25790212	99.60667347
679	62050901	หมู่ 1 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21686900	99.62473935
680	62050902	หมู่ 2 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21742545	99.62151253
681	62050904	หมู่ 4 ไร่	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21926117	99.64013039
682	62050905	หมู่ 5 หนองหัว	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21682559	99.66164490
683	62050906	หมู่ 6 กระโดนเตี้ย	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.21980372	99.67794147
684	62051304	หมู่ 4 ท่าคล้อ	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.30338226	99.69106159
685	62051305	หมู่ 5 เกาะลำไย	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.28884064	99.69500044
686	62051308	หมู่ 8 วังบัว	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.30954276	99.70904903
687	62060206	หมู่ 6 บ่อฟ้า	หนองหัววัว	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.68249496	99.59887535
688	62060208	หมู่ 8 วังพัง	หนองหัววัว	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.70258432	99.59624192
689	62060314	หมู่ 14 หนองมะคึก	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.71178343	99.50769458
690	62060501	หมู่ 1 วังตะแบก	วังตะแบก	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.70280135	99.66167434
691	62060508	หมู่ 8 หนองขม	วังตะแบก	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.69929216	99.74787460
692	62060509	หมู่ 9 หนองศรีโพธิ์	วังตะแบก	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.69725483	99.71632839
693	62060601	หมู่ 1 เขาศิริส	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.59737344	99.64609354
694	62060602	หมู่ 2 คุยป่ายาง	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.60253540	99.66692691
695	62060604	หมู่ 4 วังพาน	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.57158228	99.61390669
696	62060613	หมู่ 13 คุยป่อขาว	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.58889766	99.66799864
697	62060617	หมู่ 17 เขานางทอง	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.58229560	99.60396170
698	62060702	หมู่ 2 ไร่ดง	คุยบ้านโอง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.67747545	99.68935741
699	62060704	หมู่ 4 ไร่เปรือ	คุยบ้านโอง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.66660828	99.68632919
700	62060708	หมู่ 8 คุยตาแข	คุยบ้านโอง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.62794526	99.66206985
701	62060810	หมู่ 10 วังจำปาทอง	คลองพิไกร	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.62176131	99.70116505

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

702	62060902	หมู่ 2 หอนงตากล้า	ถ้ำกระต่ายทอง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.71061215	99.55916617
703	62060914	หมู่ 14 บ่อโพง	ถ้ำกระต่ายทอง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.70371019	99.57817284
704	62061002	หมู่ 2 คลองกลาง	ห้วยยั้ง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.73616767	99.62280120
705	62070103	หมู่ 3 ปลักไม้ด้า	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.62284957	99.88051492
706	62070104	หมู่ 4 หอนงแซม	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.63663652	99.89925474
707	62070107	หมู่ 7 อาขานุสรณ์	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.61598356	99.82683623
708	62070201	หมู่ 1 ช่องลม	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.56937532	99.97801798
709	62070206	หมู่ 6 เพชรสุวรรณ	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.56162698	99.91344999
710	62070301	หมู่ 1 หอนงปากดง	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.63681611	99.75264207
711	62070302	หมู่ 2 ลำมะโกรก	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.59346467	99.73847818
712	62070303	หมู่ 3 หอนงมะเกาะ	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.61378622	99.76009306
713	62070306	หมู่ 6 ใหม่สามัคคี	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.67861381	99.80750002
714	62070405	หมู่ 5 โนนพลวง	โนนพลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.57562012	99.84403227
715	62070408	หมู่ 8 บัวสวรรค์	โนนพลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55830438	99.85209994
716	62070502	หมู่ 2 ลานตาบัว	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55059997	99.99777078
717	62070503	หมู่ 3 ประชาสุขสันต์	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.54074453	99.97591680
718	62070504	หมู่ 4 ดงกระทิง	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.50088817	99.99642738
719	62070505	หมู่ 5 หอนงกรต	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.53680779	99.98218764
720	62070508	หมู่ 8 ก้าวเจริญพร	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.50814738	100.01025432
721	62070510	หมู่ 10 พราณอบ	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55766235	100.00585710
722	62070511	หมู่ 11 บัวทอง	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55235337	100.00371440
723	62070601	หมู่ 1 เด่นพระ	บึงทับแตร	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.66037150	99.84244775
724	62070603	หมู่ 3 บึงทับแตร	บึงทับแตร	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.70165957	99.86399879
725	62070607	หมู่ 7 ประดู่งาม	บึงทับแตร	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.67860854	99.85195737
726	62070701	หมู่ 1 หอนงจิก	จันทิมา	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.59719446	99.82395240
727	62070702	หมู่ 2 เพชรไพรวัลย์	จันทิมา	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55917701	99.81233070
728	62070703	หมู่ 3 จันทิมา	จันทิมา	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.55272866	99.79165915
729	62080111	หมู่ 11 หุ้ทรายออก	หุ้ทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.30783651	99.83049141
730	62080114	หมู่ 14 วังน้ำแดงใต้	หุ้ทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.27554747	99.79272633
731	62090201	หมู่ 1 หินดาด	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.09302371	99.47513732
732	62090203	หมู่ 3 เริงกะพง	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08181275	99.45939373
733	62090205	หมู่ 5 ใหม่เชียงราย	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.14568574	99.49436647
734	62090213	หมู่ 13 ใหม่เริงกะพง	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.08170777	99.45902672
735	62090214	หมู่ 14 รุ่งเรืองทรัพย์	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.09219853	99.44622040
736	62090216	หมู่ 16 ปางสามัคคี	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.10476733	99.50109150
737	62100202	หมู่ 2 หอนงเสือ	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.17621087	100.00187103
738	62100203	หมู่ 3 ชายเคือง	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.18000434	99.99731099
739	62100206	หมู่ 6 วังชะโอนน้อย	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.22669056	99.91929794
740	62100210	หมู่ 10 วังชะโอน	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.22240120	99.91982498
741	62100213	หมู่ 13 ชัยมงคล	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.18026387	99.99867879
742	62100405	หมู่ 5 วังเจ้า	เทพนิมิต	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.17188768	99.89871714
743	62100407	หมู่ 7 โนนพลวง	เทพนิมิต	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.17148252	99.91484661
744	62110101	หมู่ 1 ท่าคูณ	โกสุมพิ	โกสุมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.68308937	99.31270213
745	62110106	หมู่ 6 ไร่ลำปาง	โกสุมพิ	โกสุมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.66198656	99.25556042
746	62110107	หมู่ 7 หอนงวัวด้า	โกสุมพิ	โกสุมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.65551869	99.34792711
747	62110112	หมู่ 12 โนนสมบูรณ์	โกสุมพิ	โกสุมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.70367801	99.32251940

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

748	62110118	หมู่ 18 คลองเจริญ	โกสัมพี	โกสัมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.72013274	99.32274801
749	62110121	หมู่ 21 ทองบง	โกสัมพี	โกสัมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.64765965	99.35571043
750	62110301	หมู่ 1 ลานดอกไม้	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.58098258	99.45529146
751	62110307	หมู่ 7 คลองคล้า	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	16.60839707	99.43852106
752	63010502	หมู่ 2 เตน	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.91546333	99.07850667
753	63010503	หมู่ 3 ปากห้วยไม้งาม	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.92310167	99.07580333
754	63010504	หมู่ 4 หนองบัวเหนือ	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.95064000	99.08879000
755	63010505	หมู่ 5 วังม่วง	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.95464833	99.09960667
756	63010507	หมู่ 7 ปากห้วยกลาง	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.93861333	99.07364000
757	63010508	หมู่ 8 ทองแบน	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.94575500	99.08177833
758	63010604	หมู่ 4 ไม้งาม	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.92313833	99.08177667
759	63010605	หมู่ 5 วังม่วง	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.95243333	99.10903333
760	63010609	หมู่ 9 ทองดาจันทร์	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.94339167	99.08648667
761	63010802	หมู่ 2 ลานตาเกลี้ยง	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.88591167	99.19041833
762	63010803	หมู่ 3 บ่อไม้หัว	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.88623667	99.18995833
763	63010806	หมู่ 6 คลองยางโพรง	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.88528500	99.20407833
764	63010902	หมู่ 2 ไร่	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.77785167	99.19329833
765	63010903	หมู่ 3 ท่าไม้แดง	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.79837667	99.17463333
766	63010905	หมู่ 5 วังหิน	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.82316500	99.14514167
767	63011301	หมู่ 1 ทองปรีอ	หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.82922333	99.13433000
768	63011501	หมู่ 1 สระตูลง	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.85901833	99.21782500
769	63011502	หมู่ 2 ชะบา	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.86666167	99.21287167
770	63011506	หมู่ 6 ทองพม่า	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.87436167	99.19774500
771	63011508	หมู่ 8 เฒ่ามะขาม	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	16.86329333	99.19879500
772	63020201	หมู่ 1 ทองชะลาบ	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	16.99851667	99.11109000
773	63020202	หมู่ 2 เกาะลาน	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.00534000	99.10482167
774	63020203	หมู่ 3 สมอโค่น	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.01311167	99.10464667
775	63020204	หมู่ 4 สมอโค่น	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.00931333	99.09410333
776	63020205	หมู่ 5 สมอโค่น	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.01179833	99.09005667
777	63020302	หมู่ 2 แม่สลิด	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.13714000	99.10517667
778	63020303	หมู่ 3 แม่สลิด	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.14610833	99.10103333
779	63020305	หมู่ 5 ยางโองน้ำ	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.16313333	99.10973500
780	63020313	หมู่ 13 ยางโองบน	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.16029333	99.13329333
781	63020401	หมู่ 1 ทองชะลาบ	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.00571333	99.09426833
782	63020411	หมู่ 11 ใหม่ทองน้ำพัฒนา	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.02221500	99.07439333
783	63020507	หมู่ 7 แม่ยะ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.09334833	99.03577333
784	63020509	หมู่ 9 แม่ยะ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.09532833	99.03481333
785	63020601	หมู่ 1 ดงยาง	ทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.01756500	99.02828667
786	63020602	หมู่ 2 ห้วยแม่ไข	ทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.01658333	99.01089000
787	63020611	หมู่ 11 แม่ไขสันกลาง	ทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.00942833	99.00246833
788	63020704	หมู่ 4 สันดินแดง	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.06941167	98.99014333
789	63020708	หมู่ 8 สันพระบาท	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	17.06564500	98.98641500
790	63030201	หมู่ 1 ปากทางเขื่อน	วังหนัน	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.19442500	99.12938167
791	63030205	หมู่ 5 โปรงปลาควัว	วังหนัน	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.19340167	99.10397167
792	63030206	หมู่ 6 วังหวายออก	วังหนัน	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.19238333	99.09773500
793	63030312	หมู่ 12 สองแควพัฒนา	ยกระบัตร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.36022500	99.06085667

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

794	63030401	หมู่ 1 ป่ายางตก	ย่านรี	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.14766667	99.06564500
795	63030402	หมู่ 2 ป่ายางเหนือ	ย่านรี	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.16125167	99.06946667
796	63030601	หมู่ 1 วังโพ	วังจันทร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.25051833	99.09049167
797	63030605	หมู่ 5 ดงลาน	วังจันทร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	17.27968833	99.14004000
798	63040101	หมู่ 1 ดันฝั่ง	แม่ระมาด	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96820052	98.54246764
799	63040103	หมู่ 3 ไหลท่า	แม่ระมาด	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.98148376	98.52025825
800	63040201	หมู่ 1 แม่จะเรบ้านทุ่ง	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96113457	98.57166355
801	63040202	หมู่ 2 แม่จะเรสองแคว	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96365707	98.57830284
802	63040203	หมู่ 3 แม่จะเรสองแคว	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96476021	98.58312874
803	63040204	หมู่ 4 วังผา	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.84181333	98.54818667
804	63040205	หมู่ 5 ทุ่งหลวง	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.95468878	98.56995963
805	63040206	หมู่ 6 แม่จะเรบ้านทุ่ง	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.95898312	98.55614757
806	63040209	หมู่ 9 ใหม่	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96518840	98.56890239
807	63040604	หมู่ 4 ทุ่งมะขามป้อม	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.97606348	98.58931328
808	63040605	หมู่ 5 สันป่าไร่	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	16.96011403	98.60522087
809	63050204	หมู่ 4 แบริ่ง	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	Solar Cell	17.26240667	98.30512833
810	63050205	หมู่ 5 ห้วยปูละ	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.21189333	98.30404167
811	63050206	หมู่ 6 ขุนห้วยแม่ต้าน	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	Solar Cell	17.26340833	98.23706833
812	63050208	หมู่ 8 แกละมือโงะ	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.21504167	98.29276667
813	63050209	หมู่ 9 ทุ่งถ้ำ	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.26952333	98.20186167
814	63050405	หมู่ 5 กามาผาใต้	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	Solar Cell	17.18707667	98.36452500
815	63050408	หมู่ 8 ที่จ้อหลอคี	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	พลังงานน้ำ	17.20924833	98.36763333
816	63050410	หมู่ 10 พะน้อคี	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.20777167	98.32971833
817	63050603	หมู่ 3 แม่สุ	แม่สุ	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.29879000	98.18150333
818	63050604	หมู่ 4 ที่โนะ	แม่สุ	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	17.30224333	98.17817167
819	63060301	หมู่ 1 พะวอ	พะวอ	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.80574167	98.73258333
820	63060406	หมู่ 6 ดอนไชย	แม่ดาว	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.67013254	98.56739196
821	63060502	หมู่ 2 แม่กาษา	แม่กาษา	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.86106000	98.62192000
822	63060707	หมู่ 7 นองบัว	แม่ปะ	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.73116569	98.60439601
823	63060801	หมู่ 1 มหาวัน	มหาวัน	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.58603288	98.59056517
824	63060802	หมู่ 2 ใหม่แม่โกนเกน	มหาวัน	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.59131920	98.58666861
825	63060804	หมู่ 4 แม่โกนเกน	มหาวัน	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.58456996	98.59433986
826	63060901	หมู่ 1 ห้วยยะอุ	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.74463333	98.81245167
827	63060904	หมู่ 4 ยางห้วยยะอุ	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.74280500	98.81513500
828	63060906	หมู่ 6 ขุนห้วยช้างไล่	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	Solar Cell	16.81103000	98.86812000
829	63060907	หมู่ 7 ธงชัย	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	Solar Cell	16.65811500	98.91230333
830	63060910	หมู่ 10 ใหม่พัฒนา	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.74208000	98.81879667
831	63061003	หมู่ 3 แม่ดาวใหม่	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.66932361	98.60554810
832	63061004	หมู่ 4 พะเต๊ะ	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.67525753	98.62694806
833	63061006	หมู่ 6 ขุนห้วยแม่สอด	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.72180476	98.66235370
834	63061007	หมู่ 7 เอื้องค้อย	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	16.70190793	98.61737896
835	63070105	หมู่ 5 บ้านหมื่นราษฎร์	พบพระ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.37218086	98.65969707
836	63070107	หมู่ 7 บ้านพบพระทรายงาม	พบพระ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.38064612	98.68716509

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

837	63070108	หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา	พบพระ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.44298639	98.70224442
838	63070201	หมู่ 1 ช้องแคบ	ช้องแคบ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.48151854	98.64547739
839	63070207	หมู่ 7 ดอนเจดีย์	ช้องแคบ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.51946439	98.70608518
840	63070507	หมู่ 7 ห้วยน้ำเย็น	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.42169358	98.79124430
841	63070510	หมู่ 10 รวมไทยพัฒนา	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	ตาก	กฟภ.	16.42306258	98.78854220
842	63080201	หมู่ 1 นองหลวง	นองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	16.08084212	98.75766136
843	63080202	หมู่ 2 เชอทะ	นองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	16.06754752	98.76683592
844	63080203	หมู่ 3 เดลอคี	นองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	16.03865341	98.76991725
845	63080301	หมู่ 1 ปรอมาใต้	โมโกร	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	16.12167530	98.87881110
846	63080307	หมู่ 7 ยะมะะคี	โมโกร	อุ้มผาง	ตาก	Solar Cell	16.09133231	98.89442994
847	63090102	หมู่ 2 สบยม	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.72329011	99.23718476
848	63090104	หมู่ 4 เค้นวัว	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.65762033	99.20588608
849	63090105	หมู่ 5 เค้นคา	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.66293366	99.23804048
850	63090106	หมู่ 6 ผาผึ้ง	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	Solar Cell	16.56934667	99.08054000
851	63090112	หมู่ 12 เค้นว้าน้ำทิพย์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.6568231	99.21194393
852	63090114	หมู่ 14 สบยมใต้	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.70489886	99.25159368
853	63090302	หมู่ 2 คลองเชียงทอง	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.79591500	99.15588333
854	63090305	หมู่ 5 ท่าตะคร้อ	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	16.78451833	99.17991333
855	64010208	หมู่ 8 ไผ่ขวาง	บ้านสวน	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.01559674	99.92938639
856	64010304	หมู่ 4 วังตะคร้อ	เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.03665150	99.66461801
857	64010307	หมู่ 7 วังวน	เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.04102567	99.64907785
858	64010501	หมู่ 1 ยางซ้าย	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.96951894	99.83149409
859	64010505	หมู่ 5 วังโพธิ์	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.94894128	99.82488777
860	64010506	หมู่ 6 วังขวัญ	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.95710233	99.83185382
861	64010508	หมู่ 8 ไหมบางหว่าน	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.99168733	99.83434241
862	64010511	หมู่ 11 ยางซ้ายสามัคคี	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.95553159	99.83129779
863	64010607	หมู่ 7 คลองยาง	บ้านกล้วย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.98593302	99.79115171
864	64010803	หมู่ 3 ยางเอน	ตาลเตี้ย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.08500589	99.88219527
865	64010901	หมู่ 1 ปากพระ	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	16.91463488	99.84262375
866	64011001	หมู่ 1 วังทองแดง	วังทองแดง	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.09464709	99.69585554
867	64020301	หมู่ 1 สวนป่า	วังตะคร้อ	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.00193475	99.52805578
868	64020402	หมู่ 2 วังน้ำขาว	วังน้ำขาว	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.11430496	99.54567134
869	64020407	หมู่ 7 วังเด่น	วังน้ำขาว	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.11283216	99.54988878
870	64020601	หมู่ 1 นองไม้กอง	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.00188053	99.54387815
871	64020605	หมู่ 5 หนองหญ้าปล้อง	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	16.97383723	99.46767615
872	64020609	หมู่ 9 เตาปูน	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	16.99938717	99.50325458
873	64020701	หมู่ 1 วังลึก	วังลึก	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.04638939	99.49661053
874	64020703	หมู่ 3 สองชั้น	วังลึก	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	17.04784741	99.49827984
875	64030301	หมู่ 1 เนินยาง	บ้านป้อม	คีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.89309193	99.78250943
876	64030302	หมู่ 2 วังผักบัว	บ้านป้อม	คีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.89341831	99.77425445
877	64030303	หมู่ 3 บ้านป้อม	บ้านป้อม	คีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.91001946	99.79064324
878	64030304	หมู่ 4 หนองปรือ	บ้านป้อม	คีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.91017768	99.79055930

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

879	64030403	หมู่ 3 สามพวง 1	สามพวง	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.79735277	99.78740024
880	64030404	หมู่ 4 สามพวง 2	สามพวง	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.79883768	99.78727995
881	64030409	หมู่ 9 หัวถนน	สามพวง	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.80357906	99.78736092
882	64030501	หมู่ 1 ท่าดินแดง	ศรีศรีริมาศ	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.84549307	99.74887191
883	64030502	หมู่ 2 โนนประดู่	ศรีศรีริมาศ	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.84562982	99.74904829
884	64030511	หมู่ 11 โนนใหญ่	ศรีศรีริมาศ	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.84553888	99.74925317
885	64030601	หมู่ 1 หอนงจิก	หอนงจิก	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.75395623	99.76123888
886	64030607	หมู่ 7 หอนงกระทุ่ม	หอนงจิก	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.73314364	99.68469531
887	64030702	หมู่ 2 นาเชิง	นาเชิงศรี	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.91891160	99.73364705
888	64030703	หมู่ 3 นาเค้าหมู	นาเชิงศรี	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.93434485	99.74927598
889	64031001	หมู่ 1 สงกระสา	ทุ่งยางเมือง	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.76548459	99.82555910
890	64031002	หมู่ 2 ทุ่งยางเมือง	ทุ่งยางเมือง	ศรีริมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.75722620	99.82877762
891	64040101	หมู่ 1 กง	กง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.91878191	99.95549896
892	64040109	หมู่ 9 กง	กง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.93959658	99.96438411
893	64040110	หมู่ 10 กง	กง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.93941974	99.96401806
894	64040203	หมู่ 3 หอนงษ์ป่าปล้อง	บ้านกร่าง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.95313813	99.95670376
895	64040205	หมู่ 5 หอนงเงิน	บ้านกร่าง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.94833462	99.94087894
896	64040301	หมู่ 1 วัดโบสถ์	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.98036433	100.00831416
897	64040302	หมู่ 2 ไกรนอก	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97916616	100.01045666
898	64040303	หมู่ 3 ไร่	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.98018875	100.01464968
899	64040304	หมู่ 4 วัดยาง	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97836563	100.01161525
900	64040305	หมู่ 5 ไกรนอก	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97132836	100.01175093
901	64040306	หมู่ 6 ป้ายาง	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97540554	100.02007452
902	64040402	หมู่ 2 กลาง	ไกรกลาง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.98147076	99.99580284
903	64040505	หมู่ 5 หอนงเสาเดียว	ไกรโน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	17.03039098	99.97673587
904	64040511	หมู่ 11 หอนงเสาเดียว	ไกรโน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	17.03032696	99.97676975
905	64040604	หมู่ 4 ดงยาง	ดงเดียว	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.92681125	100.00791226
906	64040608	หมู่ 8 ยางมวล	ดงเดียว	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.93234321	99.99898983
907	64040610	หมู่ 10 เนินมะกอก	ดงเดียว	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.92475904	100.01099289
908	64040704	หมู่ 4 หอนงเต่า	ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97278338	99.95462844
909	64040705	หมู่ 5 ดงม่วง	ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	Solar Cell	17.00268434	99.93143001
910	64040707	หมู่ 7 หอนงเต่า	ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97833663	99.94840709
911	64040709	หมู่ 9 เสาหิน	ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	17.00657871	99.94129698
912	64040804	หมู่ 4 กกแรต	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.97897812	100.04174416
913	64040805	หมู่ 5 คลองตะเข้	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	17.00537340	100.05261701
914	64040808	หมู่ 8 บ่อเพลา	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.99903442	100.01415150
915	64040809	หมู่ 9 เกาะทับผึ้ง	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.98332513	100.04410688
916	64040810	หมู่ 10 คลองท่าพวย	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.99083581	100.04590407
917	64040901	หมู่ 1 ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.90751084	99.88016264
918	64040903	หมู่ 3 ทางตลาด	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.86739232	99.85155054
919	64040904	หมู่ 4 ซ่อมตาล	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.87091608	99.88945345
920	64040905	หมู่ 5 น้ำเรือ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.85285887	99.88747778
921	64040908	หมู่ 8 บ้านเหนือ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.87368707	99.86057436
922	64040910	หมู่ 10 ฟากหนอง	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.86770963	99.84927939
923	64040912	หมู่ 12 น้ำเรือ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	16.85289132	99.88749371

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

924	64050201	หมู่ 1 ป่าจั่ว	ป่าจั่ว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.54345339	99.76788617
925	64050203	หมู่ 3 ทุ่งพล้อ	ป่าจั่ว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.54030869	99.77865452
926	64050206	หมู่ 6 ทุ่งพล้อ	ป่าจั่ว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.54648747	99.78612056
927	64050209	หมู่ 9 ทุ่งพล้อ	ป่าจั่ว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.54406322	99.78480465
928	64050210	หมู่ 10 ท่าด่าน	ป่าจั่ว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.54534524	99.77385811
929	64050402	หมู่ 2 แม่เงินใต้	แม่เงิน	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.75874917	99.77979871
930	64050407	หมู่ 7 ฝาคำ	แม่เงิน	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.72976042	99.74450690
931	64050421	หมู่ 21 สุ่มเนเหนือ	แม่เงิน	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.73521186	99.64790998
932	64050505	หมู่ 5 นาตันจัน	บ้านตึก	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.61994873	99.83155914
933	64050507	หมู่ 7 ห้วยตม	บ้านตึก	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.66328476	99.91684544
934	64050701	หมู่ 1 ปากกล้วย	ท่าชัย	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43266393	99.81086636
935	64050902	หมู่ 2 ดงคู่	ดงคู่	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.53967236	99.89927293
936	64051010	หมู่ 10 แก่งใต้	บ้านแก่ง	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43289878	99.68611294
937	64051101	หมู่ 1 โบราณหลวง	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.42863944	99.70838232
938	64051102	หมู่ 2 บ้านคูก	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43400985	99.72096360
939	64051103	หมู่ 3 สารจิตตร	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43452680	99.72581395
940	64051104	หมู่ 4 สารจิตตร	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.42744128	99.73722441
941	64051105	หมู่ 5 แสนตอ	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.40550222	99.75526456
942	64051106	หมู่ 6 บ้านโป่ง	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.42213336	99.74180992
943	64051107	หมู่ 7 ไหมไทยพัฒนา	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.42825946	99.70075170
944	64051109	หมู่ 9 คุกเหนือ	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43034408	99.71566997
945	64051110	หมู่ 10 สารจิตตรเหนือ	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43456359	99.72468870
946	64051111	หมู่ 11 ไร่บัวงาม	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.40599194	99.74742581
947	64051112	หมู่ 12 คุกพัฒนา	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43295964	99.72399613
948	64051113	หมู่ 13 ริมคลองเจริญ	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.42843456	99.73598304
949	64051114	หมู่ 14 คุกใต้	สารจิตตร	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	17.43307543	99.72441873
950	64060305	หมู่ 5 โรงเจ็ก	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18902346	99.89829984
951	64060306	หมู่ 6 ป่ามะม่วง	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18904187	99.89830971
952	64060310	หมู่ 10 นิคม	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18812401	99.91510097
953	64060311	หมู่ 11 สนามนา	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19034944	99.90925793
954	64060401	หมู่ 1 ศาลเจ้าแม่	บ้านนา	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.16506753	99.83114003
955	64060404	หมู่ 4 คลองยายสาย	บ้านนา	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.16155684	99.82921056
956	64060501	หมู่ 1 วังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.14327407	99.83000814
957	64060502	หมู่ 2 วังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.14712293	99.83414083
958	64060504	หมู่ 4 วังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.14485518	99.82377928
959	64060506	หมู่ 6 คลองตาเพชร	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.14718844	99.82433418
960	64060507	หมู่ 7 วังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.13821769	99.82725407
961	64060508	หมู่ 8 วังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.13314680	99.82281142
962	64060703	หมู่ 3 ปากแก่ง	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.12686053	99.85040561
963	64060704	หมู่ 4 วัดทุ่ง	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11453869	99.85076640
964	64060705	หมู่ 5 หนองยาว	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11368219	99.85036880
965	64060706	หมู่ 6 หนองยาว	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11051681	99.84473668
966	64060707	หมู่ 7 คลองเขนง	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11616096	99.84082762
967	64060709	หมู่ 9 ปากแก่ง	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.12559715	99.85067820
968	64060712	หมู่ 12 คลองน้ำออก	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.10851052	99.88779588
969	64060714	หมู่ 14 เกาะตาเลี้ยง	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11792022	99.85121683

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

970	64060804	หมู่ 4 ทองผาเฒ	วัดเกาะ	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18309988	99.82762441
971	64060901	หมู่ 1 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18625829	99.76625516
972	64060902	หมู่ 2 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18733962	99.76695147
973	64060903	หมู่ 3 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.17988757	99.76359325
974	64060904	หมู่ 4 ดอนจันทร์	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.17331304	99.76770798
975	64060905	หมู่ 5 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18072029	99.76357523
976	64060907	หมู่ 7 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18421805	99.76191883
977	64060911	หมู่ 11 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.18072206	99.76356383
978	64061001	หมู่ 1 ทับผึ้ง	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11066733	99.81768482
979	64061003	หมู่ 3 เกาะวังเกียรดี	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.08952320	99.81653547
980	64061008	หมู่ 8 ทับผึ้ง	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.10057771	99.82320114
981	64061101	หมู่ 1 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19481677	99.77602445
982	64061102	หมู่ 2 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19511223	99.77846147
983	64061103	หมู่ 3 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19514895	99.77834200
984	64061104	หมู่ 4 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19547305	99.77301729
985	64061105	หมู่ 5 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19823098	99.77407839
986	64061106	หมู่ 6 บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19889060	99.77264016
987	64061107	หมู่ 7 หนองเรียง	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.22185519	99.77162200
988	64061110	หมู่ 10 พึ่งมะโกะเขียว	บ้านชาน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.19502773	99.77836392
989	64061201	หมู่ 1 วังใหญ่	วังใหญ่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.12532719	99.83198406
990	64061202	หมู่ 2 วังใหญ่	วังใหญ่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.11277414	99.82594661
991	64061203	หมู่ 3 วังใหญ่	วังใหญ่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	17.12052725	99.82619469
992	64070207	หมู่ 7 คลองแค	ในเมือง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.35542159	99.86879315
993	64070503	หมู่ 3 จันทรโรภาส	วังม้อซอน	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.29267638	99.78872444
994	64070701	หมู่ 1 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30598871	99.77542456
995	64070702	หมู่ 2 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30656687	99.77927553
996	64070703	หมู่ 3 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30722871	99.77208804
997	64070704	หมู่ 4 โบสถ์โพธิ์	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.33225875	99.76270728
998	64070706	หมู่ 6 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30599573	99.77545514
999	64070707	หมู่ 7 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30585089	99.77534712
1000	64070708	หมู่ 8 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.30732871	99.77210842
1001	64071107	หมู่ 7 ป่าเลา	ปากน้ำ	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.26735218	99.92091930
1002	64071304	หมู่ 4 ขอนสูง	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.22310933	99.70561507
1003	64071309	หมู่ 9 ขอนสูง	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.21860879	99.70363454
1004	64071402	หมู่ 2 หนองกล้วย	หนองกล้วย	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.24032500	99.77500333
1005	64071403	หมู่ 3 หนองกล้วย	หนองกล้วย	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.23957667	99.76848500
1006	64071404	หมู่ 4 หนองกล้วย	หนองกล้วย	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.24323500	99.76706000
1007	64071406	หมู่ 6 หนองกล้วย	หนองกล้วย	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.24176500	99.76628667
1008	64071408	หมู่ 8 หนองกล้วย	หนองกล้วย	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	17.24665500	99.77421833
1009	64080101	หมู่ 1 ตาลพริ้ว	ศรีนคร	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.37990611	99.98958481
1010	64080107	หมู่ 7 ไผ่เกาะ	ศรีนคร	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.37952319	99.96600912
1011	64080201	หมู่ 1 หนองแหน	นครเดิฐ	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.42840722	99.97956294
1012	64080207	หมู่ 7 ฟากคลอง	นครเดิฐ	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.42459815	99.97879141
1013	64080208	หมู่ 8 หนองแหนใต้	นครเดิฐ	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.41670657	99.98070750
1014	64080301	หมู่ 1 คลองต่าง	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.41382003	99.97644252
1015	64080302	หมู่ 2 บ้านคลอง	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.40900881	99.98386664

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1016	64080303	หมู่ 3 น้ำชุม	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.41048417	99.99245818
1017	64080305	หมู่ 5 คลองใหม่	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.40913867	99.97876535
1018	64080306	หมู่ 6 บัวเจริญ	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.41826655	99.99554658
1019	64080307	หมู่ 7 ฆาสุก	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.40620567	99.98866524
1020	64080308	หมู่ 8 คลองต่าง	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.41723675	99.97714805
1021	64080309	หมู่ 9 คลองเจริญ	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.40795630	99.98036781
1022	64080310	หมู่ 10 ชัยเจริญ	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.40987209	99.99094807
1023	64080504	หมู่ 4 หอนงบัว	หอนงบัว	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.27418754	99.96333257
1024	64080508	หมู่ 8 นิคมสหกรณ์	หอนงบัว	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	17.27401451	99.96381667
1025	64090102	หมู่ 2 ท่าวิเศษ	บ้านใหม่ไชยมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.29137306	99.67461422
1026	64090104	หมู่ 4 หอนงรังสิต	บ้านใหม่ไชยมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.37524411	99.69568237
1027	64090201	หมู่ 1 ท่าตันธง	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33545932	99.59898748
1028	64090202	หมู่ 2 แม่ทุเลา	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33785452	99.59453108
1029	64090203	หมู่ 3 คลองสำราญ	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33586996	99.59243929
1030	64090204	หมู่ 4 ผังหมื่น	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32707038	99.60967573
1031	64090208	หมู่ 8 ราษฎร์ร่วมจิต	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33611217	99.59827103
1032	64090211	หมู่ 11 ท่าตันธงพัฒนา	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33308238	99.60145137
1033	64090402	หมู่ 2 บ้านกลางดง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32734215	99.52479980
1034	64090403	หมู่ 3 บ้านกลางดง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32557777	99.51675613
1035	64090405	หมู่ 5 บ้านหนองผักบุ้ง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.36867416	99.53873064
1036	64090406	หมู่ 6 บ้านแม่บ่อทอง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.33414722	99.48115281
1037	64090407	หมู่ 7 บ้านหัวฝาย	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32461741	99.53404350
1038	64090409	หมู่ 9 บ้านทุเลาใน	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.37923499	99.49681001
1039	64090410	หมู่ 10 บ้านดอนสว่าง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32787818	99.51088088
1040	64090411	หมู่ 11 บ้านเชิงผา	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31959084	99.51448579
1041	64090501	หมู่ 1 ใหม่	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31202132	99.64527334
1042	64090502	หมู่ 2 ใหม่	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31209455	99.64545075
1043	64090503	หมู่ 3 ใหม่	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31606325	99.63520279
1044	64090504	หมู่ 4 สามหลัง	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32097129	99.63377376
1045	64090505	หมู่ 5 สามหลัง	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32306431	99.62961806
1046	64090507	หมู่ 7 บ้านใหม่	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32667474	99.62974985
1047	64090508	หมู่ 8 ใหม่ไทยเจริญ	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32067026	99.63757551
1048	64090509	หมู่ 9 ใหม่เขาแก้ว	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31300675	99.64831830
1049	64090510	หมู่ 10 ศรีสมบูรณ์	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.32110088	99.63360088
1050	64090511	หมู่ 11 ใหม่ไทยชนะศึก	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	17.31894155	99.63937174
1051	65010404	หมู่ 4 วัดพริก	วัดพริก	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.74311671	100.23311498
1052	65010405	หมู่ 5 บ้านวัดห่มตะวั	วัดพริก	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.75488382	100.22269076
1053	65010407	หมู่ 7 ยางโพน	วัดพริก	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.74182617	100.22336593
1054	65010505	หมู่ 5 ท่าทอง	ท่าทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.78407660	100.20447443
1055	65010604	หมู่ 4 วังส้มซ่า	ท่าโพธิ์	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.77292881	100.16807288
1056	65010611	หมู่ 11 ไนไร่	ท่าโพธิ์	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.77601892	100.18399830
1057	65010702	หมู่ 2 เนินมะศึก	สมอแข	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.85849027	100.38668684
1058	65010706	หมู่ 6 เนินมะศึก	สมอแข	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.85041966	100.37303431
1059	65010801	หมู่ 1 ดอนทอง	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89509252	100.35794244
1060	65010802	หมู่ 2 ดอนทอง	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89856946	100.35725096
1061	65010803	หมู่ 3 ไร่-ปึงถ้ง	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.86899942	100.31578851

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1062	65010804	หมู่ 4 ตาลสุวรรณ	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.85632238	100.31764814
1063	65010808	หมู่ 8 เขาฟ้า	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.90862664	100.40498556
1064	65010903	หมู่ 3 บ้านบึงกระดาน	บ้านป่า	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89919584	100.33198139
1065	65011107	หมู่ 7 สระโคส	หัวรอ	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.88940424	100.28628875
1066	65011203	หมู่ 3 บ้านแสงดาว	จอมทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.87428841	100.23673790
1067	65011204	หมู่ 4 บ้านปากโทก	จอมทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.88564772	100.23377830
1068	65011206	หมู่ 6 บ้านจอมทอง	จอมทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89721138	100.21212064
1069	65011207	หมู่ 7 บ้านจอมทอง	จอมทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.90068625	100.21481543
1070	65011601	หมู่ 1 ทองหลาง	มะขามสูง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.91532101	100.23453177
1071	65011602	หมู่ 2 ทองหลาง	มะขามสูง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.91887100	100.23341700
1072	65011605	หมู่ 5 มะขามสูง	มะขามสูง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.94394590	100.22999946
1073	65011906	หมู่ 6 ฝายดอน	ฝายดอน	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.92597761	100.16170170
1074	65012003	หมู่ 3 ปากพิจ	จี่งาม	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	16.66534735	100.24404558
1075	65020110	หมู่ 10 ด่าน	นครไทย	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.13983000	100.87203000
1076	65020201	หมู่ 1 นาโพธิ์	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03797333	100.84197500
1077	65020203	หมู่ 3 หนองกะท้าว	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06588500	100.80995000
1078	65020204	หมู่ 4 หนองกะท้าว	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06447667	100.80512833
1079	65020205	หมู่ 5 โนน	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06651833	100.80323667
1080	65020210	หมู่ 10 โพธิ์เสด็จ	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06626333	100.80993500
1081	65020212	หมู่ 12 โนนน้ำก้าม	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06750500	100.80397333
1082	65020213	หมู่ 13 โนนมะเกลือ	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06629000	100.80263167
1083	65020214	หมู่ 14 กลาง	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06512000	100.80642667
1084	65020215	หมู่ 15 ป่าสัก	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06361833	100.80420500
1085	65020223	หมู่ 23 โพธิ์เจริญ	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03934167	100.84281333
1086	65020227	หมู่ 27 ชายทุ่ง	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06454667	100.81015833
1087	65020309	หมู่ 9 เข็กกลาง	บ้านแยง	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	16.85631333	100.87318833
1088	65020403	หมู่ 3 สวนยาง	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11641000	100.86916000
1089	65020404	หมู่ 4 ห้วยนา	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11916500	100.88050667
1090	65020407	หมู่ 7 ทำหินลาด	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.13547500	100.92246167
1091	65020408	หมู่ 8 โคก	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11973500	100.88306167
1092	65020412	หมู่ 12 เนินตุม	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14826833	100.90224667
1093	65020413	หมู่ 13 ลาตผาทอง	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.13324000	100.92754333
1094	65020504	หมู่ 4 นาบัว	นาบัว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19095500	100.88156500
1095	65020507	หมู่ 7 นาไถ่เขี้ย	นาบัว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19840667	100.87097833
1096	65020901	หมู่ 1 บ่อโพธิ์	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.22910167	101.04502167
1097	65020902	หมู่ 2 น้ำเลา	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.18644000	101.00132000
1098	65020908	หมู่ 8 ป่าบง	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19145000	101.00656500
1099	65020914	หมู่ 14 ป่าบง	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19659167	101.00924667
1100	65021009	หมู่ 9 ตะเคียนใหญ่	บ้านพร้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	17.12086667	100.78171333
1101	65021110	หมู่ 10 บ้านส้มพันธ์	ห้วยเฮี้ย	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	16.93869167	100.82058500
1102	65030110	หมู่ 10 นาล้อม	ป่าแดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.27983000	100.53755500
1103	65030111	หมู่ 11 ห้วยท่าเนื้อ	ป่าแดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.28950833	100.51707500
1104	65030112	หมู่ 12 ไทยเจริญ	ป่าแดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.28503833	100.52442000
1105	65030201	หมู่ 1 ชาติตระการ	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.27692167	100.63403333
1106	65030203	หมู่ 3 ป่ารอง	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.30444167	100.66806500
1107	65030206	หมู่ 6 ชาติตระการ	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.28807167	100.63327333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1108	65030208	หมู่ 8 นาป่าแค	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.29052167	100.64542500
1109	65030209	หมู่ 9 นาน้อย	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.33593667	100.70715000
1110	65030301	หมู่ 1 สวนเมี่ยง	สวนเมี่ยง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.22418000	100.51026667
1111	65030303	หมู่ 3 น้อย	สวนเมี่ยง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.22070667	100.51271333
1112	65030309	หมู่ 9 เนินหนองบัว	สวนเมี่ยง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.22074833	100.50817667
1113	65030414	หมู่ 14 ใหม่เจริญทรัพย์	บ้านดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.30817000	100.48062000
1114	65030601	หมู่ 1 หนองน้ำปอ	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.18216000	100.68521000
1115	65030604	หมู่ 4 ท่าสะแก	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.25223167	100.63070167
1116	65030606	หมู่ 6 ห้วยท้องฟาน	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.22901667	100.59188000
1117	65030607	หมู่ 7 ห้วยดี	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19327000	100.59713500
1118	65030608	หมู่ 8 ศรีจันทร์	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.24227833	100.59290500
1119	65030609	หมู่ 9 หนองบัวขาว	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	17.25132000	100.63489167
1120	65040102	หมู่ 2 บ้านวังเปิด	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.70363753	100.17117325
1121	65040108	หมู่ 8 บ้านแหลมเจดีย์	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.74961029	100.07877130
1122	65040109	หมู่ 9 บ้านแก้ง	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.73995328	100.07201336
1123	65040110	หมู่ 10 บ้านวังदान	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.71539348	100.17364561
1124	65040111	หมู่ 11 บ้านบึงคัด	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.74727644	100.05506221
1125	65040113	หมู่ 13 บ้านคุดยง	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.73771629	100.06524987
1126	65040116	หมู่ 16 บ้านดลูกแรด	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.76188803	100.06542973
1127	65040117	หมู่ 17 บ้านหัวบึง	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.72362237	100.04523865
1128	65040201	หมู่ 1 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.69513136	100.10000503
1129	65040203	หมู่ 3 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.69082546	100.09855752
1130	65040205	หมู่ 5 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.68714392	100.09773995
1131	65040206	หมู่ 6 บ้านหลายม้อสี	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.69847102	100.10100138
1132	65040302	หมู่ 2 บ้านพันเสา	พันเสา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.65684333	100.08858366
1133	65040303	หมู่ 3 บ้านพันเสา	พันเสา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.65802797	100.08867235
1134	65040403	หมู่ 3 บ้านวังอิทก	วังอิทก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.65948615	100.18289146
1135	65040410	หมู่ 10 บ้านพวงทอง	วังอิทก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.70011534	100.19302777
1136	65040501	หมู่ 1 บ้านบึงกอก	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.68842406	100.02927298
1137	65040504	หมู่ 4 บ้านคุดยง	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.71468744	100.03187985
1138	65040506	หมู่ 6 บ้านคลองเตย	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.72179470	100.04162740
1139	65040510	หมู่ 10 บ้านบึงกอกพัฒนา	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.68841609	100.02925397
1140	65040512	หมู่ 12 บ้านสุขสมบูรณ์	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.71336953	100.03005526
1141	65040604	หมู่ 4 บ้านหนองกุลา	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.64246877	99.94850308
1142	65040614	หมู่ 14 บ้านหนองปลวก	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.65370282	99.93544611
1143	65040617	หมู่ 17 บ้านปลายนา	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.64935150	99.94776717
1144	65040704	หมู่ 4 บ้านหนองพยอม	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.80254175	100.02670899
1145	65040705	หมู่ 5 บ้านวัดแตง	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.77359487	100.00063066
1146	65040711	หมู่ 11 บ้านปากคลอง	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.80238356	100.02698564
1147	65040805	หมู่ 5 บ้านนิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.73658793	99.93413475
1148	65041001	หมู่ 1 บ้านท่านางงาม	ท่านางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.77685877	100.09196640
1149	65041009	หมู่ 9 บ้านยมราช	ท่านางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.84731717	100.15687484
1150	65041101	หมู่ 1 บ้านคุดยง	คุดยง	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.80837197	100.02539231
1151	65041102	หมู่ 2 บ้านคุดยง	คุดยง	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	16.81514040	99.98015681
1152	65050101	หมู่ 1 แม่เหียบ	บางกระทุ่ม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.61334020	100.28668614
1153	65050210	หมู่ 10 ขอน้ำปาก	บ้านไร่	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.63619065	100.23998352

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1154	65050307	หมู่ 7 โฉงกลาง	โคกสลด	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.58538957	100.25492962
1155	65050308	หมู่ 8 ยั้งข้าว	โคกสลด	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.58867218	100.25660718
1156	65050309	หมู่ 9 วัดตาบัว	โคกสลด	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.58134254	100.25440844
1157	65050401	หมู่ 1 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.53981667	100.26536333
1158	65050402	หมู่ 2 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.53582704	100.25015395
1159	65050403	หมู่ 3 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.53902818	100.25338501
1160	65050404	หมู่ 4 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.54401076	100.25260826
1161	65050405	หมู่ 5 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.54953623	100.25652143
1162	65050406	หมู่ 6 สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.52945311	100.24408478
1163	65050502	หมู่ 2 ท่าตาล	ท่าตาล	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.64084523	100.32006966
1164	65050503	หมู่ 3 ท่าตาล	ท่าตาล	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.64387400	100.32022219
1165	65050708	หมู่ 8 โกรงเกรง	นครป่าหมาก	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.61760311	100.37108944
1166	65050808	หมู่ 8 ดงหมี่	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.53336547	100.44722324
1167	65050901	หมู่ 1 วัดตายมใต้	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.59386988	100.44434120
1168	65050902	หมู่ 2 วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.60952434	100.44729906
1169	65050903	หมู่ 3 วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.60750160	100.44506311
1170	65050904	หมู่ 4 วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.60968293	100.44950648
1171	65050905	หมู่ 5 วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.60725600	100.44998849
1172	65050906	หมู่ 6 วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.60630278	100.44953671
1173	65050907	หมู่ 7 วัดตายมใต้	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.59970038	100.44407993
1174	65060103	หมู่ 3 สะพานหิน	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01856044	100.17546070
1175	65060108	หมู่ 8 ย่านขาด	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04222845	100.16531316
1176	65060109	หมู่ 9 ย่านขาด	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04019604	100.15946361
1177	65060110	หมู่ 10 ห้วยตั้ง	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01747162	100.13668703
1178	65060111	หมู่ 11 วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.97315330	100.10876965
1179	65060113	หมู่ 13 ห้วยตั้ง	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01677099	100.13944960
1180	65060207	หมู่ 7 นาชุม	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.96561826	100.14871494
1181	65060210	หมู่ 10 วังขี้เหล็ก	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.90726021	100.11918497
1182	65060211	หมู่ 11 คลองเมม	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.95589611	100.12311843
1183	65060212	หมู่ 12 ใหม่สำราญ	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.95381566	100.12077610
1184	65060302	หมู่ 2 วงษ์อ่อง	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.10499015	100.14975280
1185	65060303	หมู่ 3 วงษ์อ่อง	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.10061846	100.14013250
1186	65060304	หมู่ 4 ย่านยาว	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11326875	100.12843237
1187	65060308	หมู่ 8 หัวเขาสมอคร้า	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14658176	100.16845039
1188	65060309	หมู่ 9 วังมะदान	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.12659911	100.10240337
1189	65060310	หมู่ 10 มะขามทอง	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.15363685	100.17701333
1190	65060311	หมู่ 11 ย่านยาว	วงษ์อ่อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.12537321	100.11969831
1191	65060405	หมู่ 5 วังปลาตุก	มะตูม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.94085447	100.14242676
1192	65060501	หมู่ 1 หอกลอง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.96881509	100.25401348
1193	65060502	หมู่ 2 กระบัง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.95523432	100.23502326
1194	65060503	หมู่ 3 ปากคลอง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.96153867	100.23623389
1195	65060504	หมู่ 4 บางยี่ทุ่ม	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.97742206	100.23608130
1196	65060505	หมู่ 5 ไปร้งนก	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.98800567	100.23148896
1197	65060506	หมู่ 6 ใหม่หอกลอง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.95781949	100.25028942
1198	65060507	หมู่ 7 ใหม่ไปร้งนก	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	16.98445802	100.23135291
1199	65060601	หมู่ 1 ท่าทอง	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14153812	100.11309004

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1200	65060602	หมู่ 2 ท่างาม	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14376551	100.09713919
1201	65060603	หมู่ 3 ช่อ	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.15055587	100.08888569
1202	65060604	หมู่ 4 ท้องคู้	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16103760	100.09819793
1203	65060605	หมู่ 5 บ้างบู่	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16126932	100.09807430
1204	65060606	หมู่ 6 ห้วย	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16848045	100.11107968
1205	65060607	หมู่ 7 คลองมะเกลือ	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14562993	100.147113031
1206	65060608	หมู่ 8 บึงปลาเนา	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.18018703	100.13639226
1207	65060609	หมู่ 9 คลองมะแพลบ	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16105287	100.14557011
1208	65060610	หมู่ 10 บึงธรรมโรง	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.08668105	100.04319383
1209	65060611	หมู่ 11 คลองห้วยชัน	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14746308	100.13102040
1210	65060705	หมู่ 5 หองไผ่	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.13837543	99.99177140
1211	65060707	หมู่ 7 หองสะแก	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.10833948	99.97539309
1212	65060708	หมู่ 8 บึงธรรม	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11770074	99.97187040
1213	65060709	หมู่ 9 ขอม	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16624545	100.03431353
1214	65060801	หมู่ 1 วังวน	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.07259676	100.07655924
1215	65060802	หมู่ 2 กลาง	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.07198857	100.07408041
1216	65060804	หมู่ 4 วังสะตือ	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06452196	100.07875120
1217	65060805	หมู่ 5 ดงมะกรูด	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04290374	100.05878241
1218	65060806	หมู่ 6 คลองท่าเนียบ	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.02870114	100.06491540
1219	65060807	หมู่ 7 วังน้ำบ่อ	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01605615	100.05986414
1220	65060808	หมู่ 8 วังไม้แก่น	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.07322432	100.06929886
1221	65060810	หมู่ 10 วังไม้แก่น	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.07445194	100.07541937
1222	65060901	หมู่ 1 หัวदान	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.05194576	100.16696188
1223	65060902	หมู่ 2 ดงสมอ	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.05730139	100.16948982
1224	65060903	หมู่ 3 หาดใหญ่	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.05668141	100.17198753
1225	65060906	หมู่ 6 หนองแรม	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06175446	100.18112473
1226	65060907	หมู่ 7 หนองแรม	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.06353209	100.16984913
1227	65060908	หมู่ 8 คลองตาล	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03768454	100.13625798
1228	65060909	หมู่ 9 คลองวังมะขาม	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01032920	100.09970206
1229	65060910	หมู่ 10 คลองตาล	หนองแรม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03727332	100.13388499
1230	65061011	หมู่ 11 คลองคล้า	มะตอย	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.08019758	100.14838770
1231	65061101	หมู่ 1 ไทรงาม	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.13141274	100.27302756
1232	65061102	หมู่ 2 ศรีเจริญ	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.12977712	100.27363833
1233	65061103	หมู่ 3 ไร่	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.11306097	100.28621148
1234	65061104	หมู่ 4 หนองมะคัง	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.10989752	100.28920983
1235	65061105	หมู่ 5 ทับยายเชียง	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.12531018	100.29675996
1236	65061106	หมู่ 6 เขาน้ำสุด	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.08161632	100.31201183
1237	65061202	หมู่ 2 คลองตก	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14614152	100.19353473
1238	65061203	หมู่ 3 ท้องโหลง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19049679	100.18653628
1239	65061204	หมู่ 4 ป่าแดง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19642813	100.26521805
1240	65061205	หมู่ 5 เขาน้อย	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16930378	100.26344205
1241	65061207	หมู่ 7 ฟากบึง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19021823	100.18631177
1242	65061208	หมู่ 8 แหลมทอง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19046982	100.18655445
1243	65061209	หมู่ 9 เขাপราง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	17.19015348	100.18596974
1244	65070105	หมู่ 5 คลองช้าง	วัดโบสถ์	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04329138	100.31399336
1245	65070109	หมู่ 9 หนองซอน	วัดโบสถ์	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.95571498	100.32555298

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1246	65070110	หมู่ 10 คลองช้างใหม่	วัดโบสถ์	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04297644	100.31274380
1247	65070201	หมู่ 1 สวนป่า	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.02381362	100.34259534
1248	65070202	หมู่ 2 ทองปลิง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03147289	100.35028020
1249	65070204	หมู่ 4 ใหม่ไต้	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01271879	100.33416473
1250	65070205	หมู่ 5 ยาง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03040035	100.36729567
1251	65070206	หมู่ 6 ทองอ้อยโพน	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.94996483	100.36956979
1252	65070207	หมู่ 7 ใหม่เหนือ	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.01794744	100.33882023
1253	65070208	หมู่ 8 วังทองแดง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.05704128	100.37693745
1254	65070209	หมู่ 9 ปักดามิ	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.99756799	100.35483287
1255	65070210	หมู่ 10 หัวคองคา	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04830679	100.34039689
1256	65070211	หมู่ 11 หัววัง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.00129050	100.34147069
1257	65070213	หมู่ 13 ทองสูง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04678356	100.35594349
1258	65070305	หมู่ 5 ท้อแท้	ท้อแท้	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.97397986	100.29119792
1259	65070306	หมู่ 6 ดงกระบาก	ท้อแท้	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.94254822	100.30825786
1260	65070307	หมู่ 7 ทองมะคัง	ท้อแท้	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.94535049	100.31425754
1261	65070308	หมู่ 8 ท่ากระดุน	ท้อแท้	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.96718875	100.27310430
1262	65070401	หมู่ 1 นาขาม	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.09885631	100.38978283
1263	65070402	หมู่ 2 ป่าคาย	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.03997527	100.39429840
1264	65070403	หมู่ 3 น้ำหัก	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.07471121	100.39300287
1265	65070404	หมู่ 4 น้ำคบ	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.00032091	100.37755988
1266	65070405	หมู่ 5 พรหมมาส	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	16.99963421	100.36014585
1267	65070406	หมู่ 6 ท่าสะเดาะ	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.09901546	100.38811505
1268	65070407	หมู่ 7 ท่าแก้ง	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.04184708	100.38330627
1269	65070408	หมู่ 8 ทองยาง	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.08347893	100.36159224
1270	65070501	หมู่ 1 ท่าหนอง	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.20294597	100.31865683
1271	65070502	หมู่ 2 หินลาด	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.16488660	100.32605684
1272	65070507	หมู่ 7 ท่าปากห้วย	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.17169341	100.32791681
1273	65070508	หมู่ 8 ท่าขอนแก่น	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.18013171	100.33049426
1274	65070509	หมู่ 9 ทองไผ่	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	17.14017318	100.32506497
1275	65080106	หมู่ 6 บึงราชนก	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.80719000	100.36508000
1276	65080108	หมู่ 8 เขาสมอแคลง	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83803000	100.39612833
1277	65080109	หมู่ 9 เสือลากหาง	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83666333	100.37276000
1278	65080110	หมู่ 10 ดอนม่วง	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.82228500	100.37239333
1279	65080111	หมู่ 11 โรงบ่ม	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83609000	100.39972167
1280	65080115	หมู่ 15 ศรีชุมทิต	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83498833	100.37089500
1281	65080201	หมู่ 1 ไร่พันชาลี	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.61735000	100.46752000
1282	65080202	หมู่ 2 พันชาลี	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.61332000	100.46360000
1283	65080502	หมู่ 2 วังพิกุล	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.77919667	100.36760167
1284	65080507	หมู่ 7 ดงพลวง	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.75624333	100.39541000
1285	65080511	หมู่ 11 ทองดาสี	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.79042167	100.35024500
1286	65080513	หมู่ 13 ดงพลวง	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.75792000	100.39068000
1287	65080603	หมู่ 3 ห้วยพลู	แก่งโสภา	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89122000	100.65504333
1288	65080606	หมู่ 6 เหล่าหญ้า	แก่งโสภา	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.91095667	100.64659333
1289	65080607	หมู่ 7 ทรัพย์ไพรวัลย์	แก่งโสภา	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.89392833	100.64820000
1290	65080701	หมู่ 1 ท่าหมื่นราม	ท่าหมื่นราม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.67982000	100.50563167
1291	65080802	หมู่ 2 วังนกแอ่น	วังนกแอ่น	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.84958500	100.50736500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1292	65080911	หมู่ 11 สะเคาใต้	หนองพระ	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.71047500	100.43094000
1293	65081001	หมู่ 1 ชัยนาม	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.84934833	100.46745667
1294	65081002	หมู่ 2 วังบอน	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83008167	100.46038333
1295	65081003	หมู่ 3 ปังพร้าว	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83733167	100.45529167
1296	65081004	หมู่ 4 ท่าโป่ง	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83423500	100.46170000
1297	65081007	หมู่ 7 เนินคลั่ง	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.84286833	100.45328667
1298	65081009	หมู่ 9 คลองนาเมียง	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.83533500	100.46556000
1299	65081102	หมู่ 2 ซ้ำเตย	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.80413500	100.44330000
1300	65090104	หมู่ 4 ซ้ำรัง	ชมพู	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.67704000	100.61219500
1301	65090115	หมู่ 15 ซ้ำรังใต้	ชมพู	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.67886167	100.60787667
1302	65090201	หมู่ 1 บ้านมุงเหนือ	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.56068500	100.68711667
1303	65090202	หมู่ 2 บ้านมุงใต้	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.55984833	100.69307833
1304	65090204	หมู่ 4 ลำภาส	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.49407875	100.69633439
1305	65090207	หมู่ 7 เนินสว่าง	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.48747667	100.70415833
1306	65090308	หมู่ 8 ไทรย้อย	ไทรย้อย	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.41445333	100.60764333
1307	65090404	หมู่ 4 วังโพรง	วังโพรง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.41370196	100.68388266
1308	65090502	หมู่ 2 บ้านน้อย	บ้านน้อยชุม ซีเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.52449027	100.59811274
1309	65090504	หมู่ 4 ชุมซีเหล็ก	บ้านน้อยชุม ซีเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.54796785	100.60529075
1310	65090706	หมู่ 6 วังยาง	วังยาง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	16.46087401	100.72421411
1311	66010206	หมู่ 6 บ้านหาดมูลกระบือ	ไผ่ขวาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.50779943	100.28406652
1312	66010207	หมู่ 7 บ้านหาดสูง	ไผ่ขวาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.50691940	100.29667750
1313	66010208	หมู่ 8 ดงเศรษฐี	ไผ่ขวาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.50387114	100.29120504
1314	66010303	หมู่ 3 วัดหงษ์	ย่านยาว	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.53487947	100.26979768
1315	66010304	หมู่ 4 วัดกระดี่ทอง	ย่านยาว	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.49593183	100.26951976
1316	66010306	หมู่ 6 ย่านยาว	ย่านยาว	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.51767406	100.27327164
1317	66010309	หมู่ 9 โนนห้วยปิด	ย่านยาว	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.51938559	100.23537496
1318	66010310	หมู่ 10 วัดกระดี่ทอง	ย่านยาว	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.50411648	100.27152280
1319	66010403	หมู่ 3 วังมะเดื่อ	ท่าฟ่อ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.48664019	100.32429324
1320	66010602	หมู่ 2 ดงชะพลู	คลองคะเชนทร์	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.46193645	100.28353239
1321	66010701	หมู่ 1 วังทับยา	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.43415560	100.29427485
1322	66010702	หมู่ 2 โรงช้าง	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.42669939	100.28581709
1323	66010703	หมู่ 3 หัวเมือง	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.42267559	100.28785250
1324	66010704	หมู่ 4 ท่าอนวน	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.41701326	100.28773127
1325	66010706	หมู่ 6 โรงช้าง	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.43093174	100.28875292
1326	66010801	หมู่ 1 เมืองเก่า	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.40356251	100.30167685
1327	66010803	หมู่ 3 เมืองเก่า	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.40667858	100.29525690
1328	66010805	หมู่ 5 ท่าโพธิ์	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.40157611	100.30510468
1329	66010806	หมู่ 6 วังจันทร์	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.39071328	100.30357372
1330	66010808	หมู่ 8 เมืองเก่า	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.40914503	100.29350016
1331	66010809	หมู่ 9 ท่าโพธิ์	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.40160974	100.30406516
1332	66010905	หมู่ 5 ท่ากระทุ้	ท่าหลวง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.39837698	100.33580369
1333	66011102	หมู่ 2 ชะมั่ง	ชะมั่ง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34233837	100.37408478
1334	66011103	หมู่ 3 ชะมั่ง	ชะมั่ง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34776230	100.37421625
1335	66011104	หมู่ 4 บางเพ็ญ	ชะมั่ง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.35701834	100.38302637
1336	66011105	หมู่ 5 บางเพ็ญ	ชะมั่ง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.36644933	100.36826274

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1337	66011106	หมู่ 6 สวนแดง	ชะมัง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.37674237	100.37026545
1338	66011107	หมู่ 7 สวนแดง	ชะมัง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.37306520	100.37390357
1339	66011109	หมู่ 9 วังกะจะ	ชะมัง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.35380734	100.39143346
1340	66011201	หมู่ 1 เขารูปช้าง	ดงป่าคำ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.32097741	100.39548261
1341	66011203	หมู่ 3 ดงป่าคำ	ดงป่าคำ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.31813808	100.38378490
1342	66011301	หมู่ 1 หัวดง	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34396028	100.40103802
1343	66011303	หมู่ 3 เขาพระ	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.32349073	100.40051135
1344	66011306	หมู่ 6 น้ำโจนเหนือ	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.30075472	100.41083257
1345	66011307	หมู่ 7 หัวดง	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34680950	100.39771380
1346	66011308	หมู่ 8 หัวดง	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.33919161	100.40213240
1347	66011309	หมู่ 9 ปากคลอง	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.30760730	100.40730613
1348	66011503	หมู่ 3 ป่ามะคาบ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.51620807	100.38248226
1349	66011504	หมู่ 4 บ้านไร่	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.49887461	100.38186883
1350	66011506	หมู่ 6 ป่ามะคาบ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.50835301	100.38087533
1351	66011507	หมู่ 7 คลองอุดม	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.52458736	100.37450403
1352	66011509	หมู่ 9 ท่ามะไฟ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.47971249	100.39061533
1353	66011510	หมู่ 10 ท่ามะไฟ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.48947379	100.38459581
1354	66011513	หมู่ 13 คลองอุดม	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.52655863	100.37421026
1355	66011514	หมู่ 14 แหลมยาง	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.46977271	100.39508492
1356	66012002	หมู่ 2 ดงกลาง	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34915101	100.33643579
1357	66012003	หมู่ 3 ดงป่าคำ	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.35160000	100.34066503
1358	66012004	หมู่ 4 ดงป่าคำ	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.33890351	100.34637934
1359	66012005	หมู่ 5 ดงป่าคำ	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.32722677	100.36438064
1360	66012007	หมู่ 7 ดงกลาง	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.34857793	100.34248678
1361	66012008	หมู่ 8 ดงป่าคำ	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.33050874	100.35984598
1362	66012009	หมู่ 9 ดงกลาง	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	16.35995866	100.33300221
1363	66020201	หมู่ 1 นอนงปลาไหล	นอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.43619671	100.48961955
1364	66020204	หมู่ 4 ทับไทร	นอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.45804416	100.54629066
1365	66020207	หมู่ 7 ท่ากระดานใต้	นอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.42812831	100.41350072
1366	66020210	หมู่ 10 ท่ากระดานเหนือ	นอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.43283204	100.41681177
1367	66020213	หมู่ 13 โพธิ์ทอง	นอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.42417319	100.41514775
1368	66020401	หมู่ 1 นอนงปล้อง	นอนงปล้อง	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	16.32617642	100.51595388
1369	66030103	หมู่ 3 โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.30494874	100.30613888
1370	66030108	หมู่ 8 ท่ากร่าง	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.29958897	100.31593330
1371	66030307	หมู่ 7 วังจิก(ออก)	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.35824812	100.26578906
1372	66030309	หมู่ 9 เพชรวังจิก	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.35314339	100.26622813
1373	66030401	หมู่ 1 ไคโพธิ์	ไผ่รอบ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.36284551	100.22105786
1374	66030409	หมู่ 9 ไผ่รอบ	ไผ่รอบ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.36281133	100.22015753
1375	66030413	หมู่ 13 นอนงไม้แดง	ไผ่รอบ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.35267673	100.14899399
1376	66030501	หมู่ 1 เนินพยอม	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.26736065	100.19075805
1377	66030502	หมู่ 2 ดงเสือเหลือง	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.26968846	100.18359072
1378	66030506	หมู่ 6 ฟากคลอง	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.27253804	100.18533249
1379	66030509	หมู่ 9 เกาะกลาง	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.26778542	100.18707395
1380	66030510	หมู่ 10 บ้านน้อย	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.26972935	100.18149846
1381	66030511	หมู่ 11 นอนงหวาย	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.26622758	100.19845948
1382	66030514	หมู่ 14 นอนงขานาง(ตะวันตก)	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.25478512	100.11007871

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1383	66030605	หมู่ 5 มาบะไฟ	เนินสว่าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.33898771	100.12661246
1384	66030606	หมู่ 6 หองสะแก	เนินสว่าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.31010399	100.11991993
1385	66030614	หมู่ 14 สวนเจริญ	เนินสว่าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.31119107	100.12248201
1386	66030701	หมู่ 1 หุ่งใหญ่	หุ่งใหญ่	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.27863649	100.10322419
1387	66030704	หมู่ 4 บ่อปึงเกลือ	หุ่งใหญ่	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.28318563	100.01691795
1388	66030707	หมู่ 7 บึงบ้าน	หุ่งใหญ่	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.31594891	100.01685991
1389	66030712	หมู่ 12 หนองกระเบา	หุ่งใหญ่	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.28342418	100.08129437
1390	66030714	หมู่ 14 เกษตรพัฒนา	หุ่งใหญ่	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	16.31113396	100.02203717
1391	66040202	หมู่ 2 จั้วราย	จั้วราย	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.23693840	100.41260091
1392	66040305	หมู่ 5 จั้วราย	ห้วยเกตุ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.23533253	100.41080524
1393	66040501	หมู่ 1 ป่าแดงเหนือ	หนองพยอม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.25523548	100.45105808
1394	66040506	หมู่ 6 ป่าแดงใต้	หนองพยอม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.25708189	100.44540179
1395	66040507	หมู่ 7 ป่าแดง	หนองพยอม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.25916552	100.45221892
1396	66040510	หมู่ 10 หนองหงส์	หนองพยอม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.23429957	100.45062044
1397	66040601	หมู่ 1 หุ่งโพธิ์	หุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.14264603	100.49583761
1398	66040602	หมู่ 2 หุ่งโพธิ์	หุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.14209237	100.50206295
1399	66040603	หมู่ 3 หุ่งโพธิ์	หุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.13926841	100.50492414
1400	66040604	หมู่ 4 หุ่งโพธิ์	หุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.14220104	100.50549964
1401	66040702	หมู่ 2 ดงตะขบ	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.15992828	100.46716344
1402	66040704	หมู่ 4 ดงตะขบ	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.14296039	100.48207852
1403	66040705	หมู่ 5 ดงตะขบ	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.14218611	100.48629811
1404	66040709	หมู่ 9 ดงตะขบ	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.13988201	100.48015777
1405	66040904	หมู่ 4 ใหม่	วังสำโรง	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.23637942	100.29682873
1406	66040907	หมู่ 7 คลองเขาควาย	วังสำโรง	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.25656617	100.31783126
1407	66041002	หมู่ 2 วังหว่า	วังหว่า	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.22262182	100.37291769
1408	66041003	หมู่ 3 ยางคลี	วังหว่า	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.22611709	100.37163006
1409	66041007	หมู่ 7 ท่าปอเหนือ	วังหว่า	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.26299820	100.37802783
1410	66041102	หมู่ 2 วังหลุม	วังหลุม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.18878204	100.51837866
1411	66041103	หมู่ 3 วังหลุม	วังหลุม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.18253253	100.52055304
1412	66041104	หมู่ 4 วังหลุม	วังหลุม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.18489267	100.52913030
1413	66041109	หมู่ 9 วังหลุม	วังหลุม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.18817963	100.51337291
1414	66041202	หมู่ 2 ทับปรุ	ทับหมัน	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.19117494	100.29058142
1415	66041206	หมู่ 6 ทับหมัน	ทับหมัน	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.21053738	100.28151850
1416	66041302	หมู่ 2 ไม้หลวง	ไม้หลวง	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	16.18055585	100.40636351
1417	66050202	หมู่ 2 ท่าหอย	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.11274167	100.40780500
1418	66050203	หมู่ 3 สถานีดงตะขบ	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.13973333	100.41678500
1419	66050204	หมู่ 4 บางไผ่	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.12561000	100.40336333
1420	66050205	หมู่ 5 บางไผ่	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.12768000	100.40421167
1421	66050207	หมู่ 7 ห้วยคต	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.12124660	100.39640100
1422	66050209	หมู่ 9 บางไผ่	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.12278667	100.39638333
1423	66050212	หมู่ 12 พฤษะวัน	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.09355333	100.40373667
1424	66050303	หมู่ 3 หอไกร	หอไกร	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.09083333	100.39805833
1425	66050304	หมู่ 4 หอไกร	หอไกร	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.08822833	100.40314833
1426	66050306	หมู่ 6 ไข่น้ำ	หอไกร	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.05542667	100.37245500
1427	66050404	หมู่ 4 วังกร่าง	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.98619667	100.34392500
1428	66050405	หมู่ 5 เนินมะกอก	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.00022167	100.35915333

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1429	66050406	หมู่ 6 ไร่	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.00614667	100.36833667
1430	66050409	หมู่ 9 วังกร่าง	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.00004000	100.34347500
1431	66050410	หมู่ 10 เนินมะกอก	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.00766000	100.36038167
1432	66050412	หมู่ 12 วังกร่างใต้	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.98562833	100.33050333
1433	66050502	หมู่ 2 ไตปลาคุก	วังสำโรง	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.98475167	100.41879667
1434	66050503	หมู่ 3 วังสำโรง	วังสำโรง	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.99757167	100.41004167
1435	66050505	หมู่ 5 วังสำโรง	วังสำโรง	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.99864333	100.41626833
1436	66050602	หมู่ 2 นองเต่า	ภูมิจิต	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02920000	100.44743500
1437	66050603	หมู่ 3 นองเต่า	ภูมิจิต	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02822833	100.44973333
1438	66050604	หมู่ 4 วังพรม	ภูมิจิต	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02911167	100.45267333
1439	66050605	หมู่ 5 ห้วยกรวด	ภูมิจิต	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02374333	100.44321167
1440	66050702	หมู่ 2 วังกรด	วังกรด	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.01681667	100.47727167
1441	66050705	หมู่ 5 ห้วยเรียงกลาง	วังกรด	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	15.99866333	100.50023167
1442	66050801	หมู่ 1 ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02675000	100.46386500
1443	66050802	หมู่ 2 ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.03031500	100.47108000
1444	66050803	หมู่ 3 ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02665833	100.47313167
1445	66050804	หมู่ 4 ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02105667	100.47986333
1446	66050805	หมู่ 5 ไตมะขาม	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.03001500	100.47524667
1447	66050901	หมู่ 1 วังตะกู	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.01888333	100.49427000
1448	66050903	หมู่ 3 วังตะกู	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.01836333	100.49612833
1449	66050904	หมู่ 4 วังอีแฉ่ง	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.02280333	100.50848167
1450	66050911	หมู่ 11 วังตะกู	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.01898167	100.49010833
1451	66050912	หมู่ 12 ห้วยเรียงกลาง	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.00035500	100.50492000
1452	66051405	หมู่ 5 ลำประดา	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	16.07506500	100.47613500
1453	66060106	หมู่ 6 ตาล	โพทะเล	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.11164000	100.26882667
1454	66060107	หมู่ 7 น้ำขุ	โพทะเล	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.13467833	100.26762500
1455	66060201	หมู่ 1 ห้วยน้ำ	ห้วยน้ำ	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.13915667	100.23111000
1456	66060202	หมู่ 2 ห้วยน้ำ	ห้วยน้ำ	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.13788667	100.23104667
1457	66060208	หมู่ 8 หัวคาน	ห้วยน้ำ	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.14217667	100.23691000
1458	66060310	หมู่ 10 ไร่	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.07738167	100.21329000
1459	66060404	หมู่ 4 ท่าบัว	ท่าบัว	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.06319833	100.31607667
1460	66060406	หมู่ 6 ท่าบัว	ท่าบัว	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.06596500	100.32370000
1461	66060412	หมู่ 12 ท่าบัว	ท่าบัว	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.06410833	100.31524667
1462	66060602	หมู่ 2 นองประทุม	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.03884833	100.22208833
1463	66060801	หมู่ 1 บางคลาน	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.01516833	100.27131667
1464	66060802	หมู่ 2 มาบชุมแสง	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.01323833	100.26633500
1465	66060803	หมู่ 3 สวนมะม่วง	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.00160833	100.27297667
1466	66060805	หมู่ 5 วังตะโก	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.02314333	100.27330167
1467	66061201	หมู่ 1 น้อย	บ้านน้อย	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.05039833	100.29154833
1468	66061206	หมู่ 6 นองบึง	บ้านน้อย	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.02636667	100.28454667
1469	66061301	หมู่ 1 กองทอง	วัดขวาง	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	16.18684500	100.28558500
1470	66070111	หมู่ 11 วัดใหม่ราษฎร์บำรุง	สามง่าม	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.48270932	100.22110425
1471	66070112	หมู่ 12 คลองโนน	สามง่าม	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.48041207	100.24661146
1472	66070208	หมู่ 8 วังโป่ง	กำแพงดิน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.63184854	100.21097077
1473	66070209	หมู่ 9 นองบัว	กำแพงดิน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.59118629	100.18241164
1474	66070303	หมู่ 3 รังนก	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43277455	100.20919359

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1475	66070304	หมู่ 4 รังนก	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42980237	100.20786877
1476	66070309	หมู่ 9 กระทุ่มน้ำเตอด	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.44597714	100.22275445
1477	66070311	หมู่ 11 ปากคลอง	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42948571	100.20118627
1478	66070312	หมู่ 12 ย่านยาว	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43299334	100.20920323
1479	66070601	หมู่ 1 เนินปอ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.41654358	100.16197444
1480	66070602	หมู่ 2 เนินปอ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42276382	100.16582617
1481	66070604	หมู่ 4 วังกระหัง	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.41672069	100.17714949
1482	66070605	หมู่ 5 สระยายซี	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.41260356	100.16186371
1483	66070606	หมู่ 6 สระยายซี	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.41324362	100.16806970
1484	66070607	หมู่ 7 มาบแพบ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43347518	100.11557850
1485	66070612	หมู่ 12 ปึงเสือร้อง	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42230840	100.09629249
1486	66070613	หมู่ 13 ปึงตะคต	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43527305	100.08737958
1487	66070615	หมู่ 15 หุงกระเจี	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42148149	100.08360886
1488	66070616	หมู่ 16 แหลมทอง	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43710579	100.13373889
1489	66070617	หมู่ 17 นาหนองขวัญ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.38841217	100.13837093
1490	66070618	หมู่ 18 ยางสองต้น	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.42230461	100.15904532
1491	66070619	หมู่ 19 ปึงน้อย	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43753361	100.11920051
1492	66070701	หมู่ 1 หนองโสน	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.39421386	100.07266305
1493	66070702	หมู่ 2 หนองโสน	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.39807742	100.05313951
1494	66070703	หมู่ 3 ป่าแขง	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.40135243	100.01054846
1495	66070705	หมู่ 5 ปึงเฒ่า	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43870693	100.05629101
1496	66070707	หมู่ 7 ฝายใหญ่	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43563221	100.01830403
1497	66070714	หมู่ 14 แหลมเจดีย์	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43725823	100.07590225
1498	66070716	หมู่ 16 หนองโสนใต้	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.39600470	100.06283768
1499	66070717	หมู่ 17 หนองโสนเหนือ	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.39444590	100.07048000
1500	66070719	หมู่ 19 หนองจิก	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	16.43807625	100.06427119
1501	66080203	หมู่ 3 ลำประดา	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	กฟภ.	16.24493940	100.64647235
1502	66080207	หมู่ 7 เขาพระ	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	กฟภ.	16.12318269	100.60095609
1503	66080401	หมู่ 1 ห้วยทุ่ง	ห้วยทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	กฟภ.	16.13952443	100.51339222
1504	66080402	หมู่ 2 ห้วยทุ่ง	ห้วยทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	กฟภ.	16.13903079	100.52358937
1505	66090105	หมู่ 5 คลองระนาม	สากเหล็ก	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	16.46673741	100.41085122
1506	66090202	หมู่ 2 ท่าเยี่ยม	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	16.52527279	100.55352720
1507	66090404	หมู่ 4 หนองหญ้าไทร	หนองหญ้าไทร	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	16.54360043	100.52934803
1508	66090501	หมู่ 1 วังทับไทร	วังทับไทร	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	16.46571064	100.55822994
1509	66100103	หมู่ 3 ปึงปลิง	ห้วยแก้ว	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.14126828	100.10917766
1510	66100106	หมู่ 6 วังปลากราย	ห้วยแก้ว	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.16187175	100.06736076
1511	66100108	หมู่ 8 วังตะโกก	ห้วยแก้ว	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.14721448	100.08177005
1512	66100203	หมู่ 3 หุงทอง	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.12469458	100.10746356
1513	66100204	หมู่ 4 ปึงลี	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.11887817	100.12666891
1514	66100206	หมู่ 6 วังกระสูบ	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.07871177	100.11416998
1515	66100208	หมู่ 8 บึงลีใต้	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.09696086	100.12577506
1516	66100301	หมู่ 1 แหลมรัง	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.24481854	100.07648077
1517	66100306	หมู่ 6 หุงโคราช	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.22749983	100.05440643
1518	66100309	หมู่ 9 หนองจิกสี	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.21442067	100.11944707
1519	66100312	หมู่ 12 แหลมทอง	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.23439535	100.08371912
1520	66100313	หมู่ 13 หุงยาว	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.23805479	100.10014864

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1521	66100314	หมู่ 14 ทองสะแก	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.23784151	100.04498912
1522	66100504	หมู่ 4 นองแฉม	บึงนาราง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.23216167	100.13596861
1523	66100510	หมู่ 10 ดงไทร	บึงนาราง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	16.23448777	100.12389365
1524	66110108	หมู่ 8 บ้านวังน้ำใส	วังจั่ว	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	16.03199000	100.65594500
1525	66110109	หมู่ 9 บ้านวังเรียนพัฒนา	วังจั่ว	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	16.03323500	100.65651833
1526	66110310	หมู่ 10 บ้านห้วยตาต้า	ห้วยร่วม	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	15.93205833	100.53209667
1527	66110401	หมู่ 1 บ้านห้วยทุก	ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	15.97883833	100.57325167
1528	66110402	หมู่ 2 บ้านห้วยทุก	ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	15.97682333	100.57564667
1529	66110501	หมู่ 1 บ้านสำนักขุนเณร	สำนักขุนเณร	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	16.02059667	100.53294667
1530	66110503	หมู่ 3 บ้านวังหินแรง	สำนักขุนเณร	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	16.03311667	100.59735833
1531	66110511	หมู่ 11 บ้านวังไม้ลาย	สำนักขุนเณร	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	16.03488167	100.59609167
1532	66120106	หมู่ 6 ทองหุช้าง	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.50829445	100.12376162
1533	66120107	หมู่ 7 นิคม	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.50893207	100.10528043
1534	66120110	หมู่ 10 หลายหนองหมี่	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.50493716	100.09026927
1535	66120111	หมู่ 11 บ้านนาเหนือ	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.50907295	100.17030007
1536	66120112	หมู่ 12 คันทวย	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.48848343	100.12029965
1537	66120116	หมู่ 16 ป่อแร่	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.53202337	100.09475791
1538	66120203	หมู่ 3 ยางตะพาย	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.53201766	100.06042783
1539	66120204	หมู่ 4 มาบฝาง	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.46695185	100.03950763
1540	66120205	หมู่ 5 ทองขาว	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.45543825	100.02254393
1541	66120206	หมู่ 6 ทองไผ่น้ำ	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.45260738	100.01091631
1542	66120208	หมู่ 8 ดงยาง	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.46512489	100.08321509
1543	66120209	หมู่ 9 เจริญสุข	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.45059870	100.01700949
1544	66120210	หมู่ 10 ยางเกาะ	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.46326646	100.09805356
1545	66120213	หมู่ 13 หักเกวียนทอง	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.52037173	100.05904910
1546	66120302	หมู่ 2 หนองหญ้าปล้อง	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.55594806	100.04592469
1547	66120303	หมู่ 3 ดงยาง	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.55987985	100.02588492
1548	66120304	หมู่ 4 สระบรเพ็ด	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.56307609	100.07483983
1549	66120305	หมู่ 5 วังโมกข์	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.55755338	100.08471608
1550	66120306	หมู่ 6 หนองรีน	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.56223187	100.11378199
1551	66120307	หมู่ 7 วังตะขบ	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.54195545	100.11491738
1552	66120310	หมู่ 10 คลองบัวลอย	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.55699463	100.04587826
1553	66120401	หมู่ 1 ต้นประดู่	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.58750731	100.15870614
1554	66120403	หมู่ 3 ต้นประดู่	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.59581468	100.14944371
1555	66120404	หมู่ 4 ป่าสัก	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.57197262	100.12782784
1556	66120405	หมู่ 5 หนองหลุม	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.58060987	100.12864395
1557	66120409	หมู่ 9 บัวยาง	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.57062095	100.14016804
1558	66120412	หมู่ 12 บ้านเหนือพัฒนา	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	16.58858891	100.12983065
1559	67010201	หมู่ 1 วังโค้ง	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.34865540	101.24399130
1560	67010202	หมู่ 2 ห้วยตุม	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.34878864	101.24485422
1561	67010203	หมู่ 3 ตะบะน้อย	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33776622	101.22286880
1562	67010204	หมู่ 4 ตะบะ	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33557920	101.23746809
1563	67010206	หมู่ 6 โนนเสาธง	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.35512888	101.26113653
1564	67010207	หมู่ 7 ป่าบง	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33517041	101.21475772
1565	67010211	หมู่ 11 ป่าบงใต้	ตะบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33412972	101.21666290
1566	67010309	หมู่ 9 อีโคกวังจาน	บ้านโคก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.31638706	101.12076044

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1567	67010408	หมู่ 8 ไร่	สะเตียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.43401988	101.12636473
1568	67010503	หมู่ 3 ป่าแดงเหนือ	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.45291492	101.09440680
1569	67010504	หมู่ 4 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44265760	101.09988723
1570	67010505	หมู่ 5 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44612302	101.09740707
1571	67010506	หมู่ 6 พลับ	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.41911030	101.10788584
1572	67010507	หมู่ 7 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44396918	101.09849047
1573	67010508	หมู่ 8 พลับ	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.41886890	101.11253142
1574	67010509	หมู่ 9 พลับ	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.41650319	101.10451162
1575	67010511	หมู่ 11 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44854278	101.09368478
1576	67010512	หมู่ 12 โนนตู	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.43748783	101.11171695
1577	67010513	หมู่ 13 พลับ	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.41534060	101.10444727
1578	67010514	หมู่ 14 โนน	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.40955282	101.11289507
1579	67010602	หมู่ 2 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.51846153	101.16291423
1580	67010603	หมู่ 3 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52468112	101.15238882
1581	67010604	หมู่ 4 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52427971	101.14788294
1582	67010605	หมู่ 5 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52029320	101.15393880
1583	67010608	หมู่ 8 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52419810	101.15429270
1584	67010609	หมู่ 9 นาจั่ว	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52361453	101.15214765
1585	67010610	หมู่ 10 นา	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.51281872	101.15962928
1586	67010611	หมู่ 11 นาจั่วเหนือ	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52552160	101.14697190
1587	67010613	หมู่ 13 นาจั่วพัฒนา	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.52389963	101.15581767
1588	67010707	หมู่ 7 อมก	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.60415865	101.15803363
1589	67010709	หมู่ 9 วังทอง	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.55101640	101.21227253
1590	67010710	หมู่ 10 อมชี	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.60522797	101.13510182
1591	67010718	หมู่ 18 ซำอีเลิศ	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.55509293	101.13345265
1592	67010801	หมู่ 1 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44325678	101.20029049
1593	67010802	หมู่ 2 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.43821845	101.18724830
1594	67010804	หมู่ 4 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.45105541	101.19252563
1595	67010805	หมู่ 5 โนนตะแบก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.41681595	101.19136068
1596	67010808	หมู่ 8 โนนสะอาด	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.44102931	101.20089412
1597	67010810	หมู่ 10 ลำป่าสัก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.47474010	101.19939892
1598	67010910	หมู่ 10 โนนจัน	บ้านโคก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.50728197	101.22338457
1599	67011001	หมู่ 1 ดลิ่งชัน	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.37360780	101.14053995
1600	67011002	หมู่ 2 ห้วยนา	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36765240	101.13449920
1601	67011003	หมู่ 3 ขอนไพร	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36528233	101.14245547
1602	67011004	หมู่ 4 คลองซุด	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.34073615	101.13390327
1603	67011005	หมู่ 5 ป่าสักแห้ง	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36015373	101.16778058
1604	67011006	หมู่ 6 คลองสำโรง	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.32442147	101.15582327
1605	67011007	หมู่ 7 สักเจริญ	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36457437	101.16423952
1606	67011008	หมู่ 8 คลองเจริญ	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33315072	101.15940898
1607	67011009	หมู่ 9 เหมืองกลาง	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36969730	101.14164210
1608	67011010	หมู่ 10 ทรัพย์สมบูรณ์	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.37378993	101.14277658
1609	67011011	หมู่ 11 หนองทราย	ขอนแก่น	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.36032580	101.16639402
1610	67011101	หมู่ 1 นาป่า	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.38613780	101.21332310
1611	67011102	หมู่ 2 บ้านง	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39058527	101.23131292
1612	67011103	หมู่ 3 เถลียงลับ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39587992	101.25710383

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1613	67011104	หมู่ 4 บ้านซอน	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.38821072	101.19474630
1614	67011105	หมู่ 5 ปากน้ำ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.37938678	101.17413640
1615	67011106	หมู่ 6 เลี้ยวลับเหนือ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39339345	101.25929608
1616	67011107	หมู่ 7 เลี้ยวลับใต้	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39317790	101.24586268
1617	67011108	หมู่ 8 ปากน้ำ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39080520	101.18524050
1618	67011109	หมู่ 9 กกไทร	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.38711479	101.20529898
1619	67011111	หมู่ 11 คลองปลาลัก	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39365000	101.17263415
1620	67011112	หมู่ 12 ปากน้ำ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39320981	101.17868659
1621	67011113	หมู่ 13 นาเจริญ	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.38607891	101.21843811
1622	67011114	หมู่ 14 ป่าสนห์	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.38557567	101.22470532
1623	67011115	หมู่ 15 น้ำก้อพัฒนา	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39242847	101.23739057
1624	67011116	หมู่ 16 เลี้ยวลับใหม่	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39190922	101.26498535
1625	67011117	หมู่ 17 ปากน้ำพัฒนา	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.39312742	101.17844127
1626	67011304	หมู่ 4 วังทอง	วังชมพู	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.27593180	101.00581873
1627	67011306	หมู่ 6 หลง	วังชมพู	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.22553963	101.06382149
1628	67011402	หมู่ 2 น้ำร้อน	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.34077433	101.18534830
1629	67011403	หมู่ 3 น้ำร้อน	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.32157972	101.18017540
1630	67011404	หมู่ 4 หุ่นปูน	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.29992902	101.16577327
1631	67011405	หมู่ 5 หนองตาวงค์	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.32513642	101.18588984
1632	67011406	หมู่ 6 โมคลา	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33145522	101.19091782
1633	67011407	หมู่ 7 บ่อน้ำร้อน	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33401795	101.18870876
1634	67011409	หมู่ 9 น้ำร้อนศรีทอง	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.33722672	101.18523705
1635	67011411	หมู่ 11 ซำบอน	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.31489998	101.18203953
1636	67011505	หมู่ 5 ห้วยสะแก	ห้วยสะแก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.18104815	101.09030664
1637	67011506	หมู่ 6 เนินสง่า	ห้วยสะแก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.16578513	101.06398657
1638	67011604	หมู่ 4 โป่งหว่า	ห้วยใหญ่	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.51157402	101.28654840
1639	67011607	หมู่ 7 ห้วยแหน	ห้วยใหญ่	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.48411467	101.30563320
1640	67011610	หมู่ 10 ห้วยค้อ	ห้วยใหญ่	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.51397608	101.28538053
1641	67011704	หมู่ 4 ระวีง	ระวีง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.13671400	101.11453470
1642	67011708	หมู่ 8 ซ้ำชมพู	ระวีง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.17549975	101.14778163
1643	67011710	หมู่ 10 ยางแหลม	ระวีง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.12098165	101.12734890
1644	67020216	หมู่ 16 คลองป่อ	ดงขุย	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.12139350	100.71761070
1645	67020405	หมู่ 5 หนองคาต	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.24431203	100.86306766
1646	67020407	หมู่ 7 ซ้ำสีทอง	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.21200104	100.84138248
1647	67020410	หมู่ 10 โป่งตะแบก	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.26878858	100.90597451
1648	67020415	หมู่ 15 หนองเล่าไก่	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.21086979	100.87115110
1649	67020505	หมู่ 5 ลาดแค	ลาดแค	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.04280747	100.83704041
1650	67020615	หมู่ 15 สุขสำราญ	บ้านกล้วย	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.02646172	100.72769880
1651	67020903	หมู่ 3 เขาน้อยวังแดน	ตะกุดไร	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.13590167	100.73101827
1652	67021001	หมู่ 1 ศาลาลาย	ศาลาลาย	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.10256830	100.81005610
1653	67030210	หมู่ 10 โนน-ร่องตะแบก	วัดป่า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.79763068	101.21631363
1654	67030401	หมู่ 1 ทำสวนมอญ	ฝายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.83395905	101.22025557
1655	67030402	หมู่ 2 ฝายนาแซง	ฝายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.82755050	101.22737530
1656	67030403	หมู่ 3 บึงเหนือ	ฝายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.82347168	101.22852002
1657	67030404	หมู่ 4 บึงกลาง	ฝายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.81641987	101.22800378
1658	67030405	หมู่ 5 บึงใต้	ฝายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.80663878	101.23009170

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1659	67030501	หมู่ 1 นองสว่าง	นองสว่าง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.84451160	101.22986820
1660	67030502	หมู่ 2 นองสว่าง	นองสว่าง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.84061590	101.23307780
1661	67030503	หมู่ 3 นองสว่าง	นองสว่าง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.84147270	101.23252170
1662	67030504	หมู่ 4 นองสว่าง	นองสว่าง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.84370399	101.23268366
1663	67030702	หมู่ 2 นองบัว	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.83237032	101.27116665
1664	67030703	หมู่ 3 สักหลง	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.82103797	101.25853762
1665	67030704	หมู่ 4 สักหลง	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.81521087	101.26462612
1666	67030705	หมู่ 5 ช้วยโยน	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.80943262	101.25331908
1667	67030710	หมู่ 10 สักหลง	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.82008217	101.26054812
1668	67030801	หมู่ 1 ทำอัญญ	ทำอัญญ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.88804262	101.33768867
1669	67030808	หมู่ 8 นาแซงน้อย	ทำอัญญ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.85090652	101.32764563
1670	67030810	หมู่ 10 น้ำลวดพัฒนา	ทำอัญญ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.87085467	101.34003162
1671	67031011	หมู่ 11 ปาแกเครือ	บ้านตัว	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.81714785	101.33797340
1672	67031112	หมู่ 12 ปากเหมืองแบ่ง	หัวไร่	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.81535548	101.32933778
1673	67031305	หมู่ 5 น้ำคำเหนือ	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.69154828	101.28832208
1674	67031306	หมู่ 6 วังยาว	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.74706807	101.43418797
1675	67031307	หมู่ 7 หัวระหงษ์	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.76560793	101.47069027
1676	67031309	หมู่ 9 ปากออก	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.67088671	101.32240233
1677	67031311	หมู่ 11 น้ำคูกหน้าศูนย์	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.72348738	101.28942847
1678	67031417	หมู่ 17 ห้วยลาน	น้ำขุน	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.70845262	101.14323483
1679	67031610	หมู่ 10 ดงเหมือง	ลานบ่า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.71928965	101.23226295
1680	67031709	หมู่ 9 โพธิ์ทอง	ปุงคล้า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58525490	101.20112770
1681	67031902	หมู่ 2 น้ำพุ	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.63028335	101.30118397
1682	67031917	หมู่ 17 น้ำพุสามัคคี	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.63369539	101.30138610
1683	67032102	หมู่ 2 ปากคลองแดง	บ้านไร่	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.59583033	101.20642193
1684	67032301	หมู่ 1 หัวโป่ง	บ้านห้วย	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.76733613	101.28059864
1685	67032303	หมู่ 3 ห้วยใต้	บ้านห้วย	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.77484632	101.28046453
1686	67032305	หมู่ 5 หวานใต้	บ้านห้วย	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.77483559	101.28042698
1687	67040303	หมู่ 3 หินขาว	หินขาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.93981788	101.21660983
1688	67040304	หมู่ 4 หินขาว	หินขาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.93722017	101.21658200
1689	67040306	หมู่ 6 ท่าผู	หินขาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.96676373	101.22000217
1690	67040310	หมู่ 10 นองหญ้าไทร	หินขาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.95192039	101.18737578
1691	67040311	หมู่ 11 โนนคักเนา	หินขาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.95869897	101.18774720
1692	67040402	หมู่ 2 เนิน	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.85251927	101.18389937
1693	67040405	หมู่ 5 โฉะโหะเหนือ	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.88054972	101.18586523
1694	67040408	หมู่ 8 น้ำเพี้ยงดิน	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.87789287	101.11111352
1695	67040506	หมู่ 6 คีลา	คีลา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	17.02310860	101.31969640
1696	67040607	หมู่ 7 หัวมะยม	นาแซง	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.86115980	101.21086121
1697	67040704	หมู่ 4 น้ำครั่ง	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.90806312	101.20330982
1698	67040705	หมู่ 5 น้ำครั่ง	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.90806312	101.20330982
1699	67040708	หมู่ 8 วังบาล	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.91005000	101.19794537
1700	67040709	หมู่ 9 วังบาล	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.90497100	101.18196309
1701	67040710	หมู่ 10 วังบาล	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.91281710	101.18530140
1702	67040715	หมู่ 15 วังบาล	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.91237893	101.19231835
1703	67040801	หมู่ 1 นาเกาะ	นาเกาะ	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.85115060	101.19861590
1704	67040802	หมู่ 2 นาเกาะ	นาเกาะ	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.85038520	101.20283140

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1705	67040803	หมู่ 3 ไร่	นาเกาะ	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.84751790	101.20086190
1706	67050105	หมู่ 5 ห้วยใหญ่	ท่าโรง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.62796550	101.14061920
1707	67050108	หมู่ 8 บึงมะกรูด	ท่าโรง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.72141330	101.16202327
1708	67050202	หมู่ 2 สระประดู่	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64733785	101.06335028
1709	67050203	หมู่ 3 คอเลือก	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64938068	101.07483029
1710	67050209	หมู่ 9 พันถั่ว	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64877818	101.07415118
1711	67050212	หมู่ 12 ร่วมใจพัฒนา	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64846222	101.06329535
1712	67050414	หมู่ 14 ดอยสวรรค์	โคกปรัง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.83862651	101.24727133
1713	67050504	หมู่ 4 โคกสำราญ	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.67525913	101.20759868
1714	67050509	หมู่ 9 สันติสุข	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.68443118	101.22687697
1715	67050511	หมู่ 11 โคกสำราญ	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.67781368	101.20665995
1716	67050606	หมู่ 6 วังไม้	บ่อรัง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.57590345	101.11605067
1717	67050612	หมู่ 12 ดงตะเคียน	บ่อรัง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.57163115	101.29131200
1718	67050710	หมู่ 10 วังชะอม	พุเตย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.60044213	100.98279533
1719	67050802	หมู่ 2 พุขาม	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.54700513	101.05037305
1720	67050804	หมู่ 4 พุขาม	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.54942443	101.04961675
1721	67050805	หมู่ 5 พุขาม	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.54786733	101.04849200
1722	67050807	หมู่ 7 โคกสง่า	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.51579595	101.05194032
1723	67050808	หมู่ 8 หนองหวาย	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.50435244	101.05752176
1724	67050908	หมู่ 8 ซับโอบ	ภูน้ำหยด	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.50258338	100.96760094
1725	67050909	หมู่ 9 ภูน้ำหยด	ภูน้ำหยด	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.52028596	100.92128992
1726	67051001	หมู่ 1 ซับสมบูรณ์	ซับสมบูรณ์	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.62216433	101.01898233
1727	67051008	หมู่ 8 ซับสมบูรณ์	ซับสมบูรณ์	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.62074585	101.02190813
1728	67051104	หมู่ 4 บึงกระจับ	บึงกระจับ	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.75146019	101.09194815
1729	67051105	หมู่ 5 บึงกระจับ	บึงกระจับ	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.75206995	101.09079728
1730	67051201	หมู่ 1 วังใหญ่	วังใหญ่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.60172505	100.97313790
1731	67051205	หมู่ 5 ไทรงาม	วังใหญ่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.61951318	100.92150447
1732	67051210	หมู่ 10 ซับยาง	วังใหญ่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64240974	100.91432844
1733	67051301	หมู่ 1 ยางสาว	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.74283202	101.21943658
1734	67051316	หมู่ 16 ซับบาดาล	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.75776247	101.24349173
1735	67051401	หมู่ 1 ซับน้อย	ซับน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.65303385	100.87680817
1736	67051408	หมู่ 8 คลองทราย	ซับน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.66196568	100.93901409
1737	67051409	หมู่ 9 คลองแปด	ซับน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.61474551	100.84927439
1738	67051411	หมู่ 11 คลองทราย	ซับน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.64794302	100.93408942
1739	67060106	หมู่ 6 บึงนาจาน	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.47482165	101.13502822
1740	67060108	หมู่ 8 เกาะลำโพง	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.43556678	101.16856109
1741	67060109	หมู่ 9 แม่น้ำแควป่าสัก	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.46828327	101.10393712
1742	67060113	หมู่ 13 หลักเมือง	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.47367368	101.13691365
1743	67060115	หมู่ 15 นาคะกรุดพัฒนา	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.43665170	101.16147570
1744	67060116	หมู่ 16 บึงนาจาน	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.47570043	101.13546003
1745	67060204	หมู่ 4 หนองแดง	สระกรวด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.41981837	101.07324590
1746	67060210	หมู่ 10 ห้วยเศรษฐี	สระกรวด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.40090084	101.02207124
1747	67060211	หมู่ 11 ร่องหอย	สระกรวด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.43835387	101.01622697
1748	67060301	หมู่ 1 คลองกระจิง	คลองกระจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.34494415	101.13464673
1749	67060306	หมู่ 6 เกาะแก้ว	คลองกระจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.40023112	101.09813243
1750	67060307	หมู่ 7 โคก	คลองกระจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.40793632	101.10893733

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1751	67060401	หมู่ 1 นาสุ่น	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.51123810	101.18371390
1752	67060404	หมู่ 4 นาสุ่น	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.52639779	101.18402723
1753	67060413	หมู่ 13 นาสุ่นพัฒนา	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.52994523	101.18429652
1754	67060414	หมู่ 14 หองแคว	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.49147083	101.21100827
1755	67060416	หมู่ 16 ท่าศาลา	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.55767596	101.09994650
1756	67060420	หมู่ 20 กองทุนที่ดิน	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.52215397	101.10797438
1757	67060507	หมู่ 7 ท่าเตียน	โคกสะอาด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.47239467	101.09615788
1758	67060701	หมู่ 1 ห้วยทราย	ประตู่งาม	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.43764410	101.00376230
1759	67060704	หมู่ 4 ประตู่งาม	ประตู่งาม	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	พลังงาน น้ำ	15.43860120	100.97309460
1760	67070102	หมู่ 2 กองทูล	กองทูล	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.94545673	101.09460585
1761	67070103	หมู่ 3 กองทูล	กองทูล	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.94125375	101.09355573
1762	67070301	หมู่ 1 โกชน	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.91331005	101.03815377
1763	67070302	หมู่ 2 น้ำวัง	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.92636399	101.02577262
1764	67070303	หมู่ 3 โกชน	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.91141783	101.03488986
1765	67070309	หมู่ 9 สามแยก	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.91214614	101.02659535
1766	67070311	หมู่ 11 บ้านสามแยกตะวันออก	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.91197968	101.02757514
1767	67070406	หมู่ 6 นาทุ่ง	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.97798170	101.17220407
1768	67070407	หมู่ 7 โคกสูง	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.97273335	101.17270105
1769	67070410	หมู่ 10 โคกสระแก้ว	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.96952532	101.17618510
1770	67070411	หมู่ 11 หนองม่วง	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.96509278	101.16296768
1771	67070413	หมู่ 13 โคกพัฒนา	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.97019580	101.17245733
1772	67070605	หมู่ 5 บ่อไทย	บ่อไทย	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.10082865	101.21944964
1773	67070701	หมู่ 1 กคตะแบก	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.12118912	101.03848053
1774	67070702	หมู่ 2 ห้วยโป่ง	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.13162929	101.02623054
1775	67070703	หมู่ 3 ไผ่ขวาง	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.13862345	101.05080207
1776	67070704	หมู่ 4 ใหมสามัคคี	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.12794807	101.04429997
1777	67070805	หมู่ 5 วังท่าดี	วังท่าดี	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.00846045	101.21249517
1778	67070809	หมู่ 9 นาประดู่	วังท่าดี	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.00637758	101.21341907
1779	67070901	หมู่ 1 บัววัฒนา	บัววัฒนา	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.94273201	101.02871893
1780	67071012	หมู่ 12 พระประเสริฐพัฒนา	หนองไผ่	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.98809004	101.04444087
1781	67071015	หมู่ 15 หนองขาม	หนองไผ่	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.95971227	101.04517579
1782	67071105	หมู่ 5 นาข้าวตอ	วังโปล้	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.05836079	101.14188788
1783	67071106	หมู่ 6 วังโปล้	วังโปล้	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.04422867	101.12751961
1784	67071107	หมู่ 7 คลองตะพานหิน	วังโปล้	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.10364949	101.16205951
1785	67071205	หมู่ 5 ทรัพย์สีทอง	ยางงาม	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.07187223	101.02753633
1786	67071206	หมู่ 6 ชัยมะขาม	ยางงาม	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.04084662	101.05784630
1787	67071208	หมู่ 8 ปากตก	ยางงาม	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.07749879	100.97272396
1788	67080202	หมู่ 2 ชัยไม้แดง	ชัยไม้แดง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.76532185	100.94195366
1789	67080315	หมู่ 15 หนองยาวฝั่งตะวันตก	หนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.89174333	101.02293827
1790	67080412	หมู่ 12 หนองแดง	กันจ	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.84050842	101.11987595
1791	67080513	หมู่ 13 สายแยกบ้านใหม่	วังพิรุณ	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.73024929	100.88155031
1792	67080601	หมู่ 1 พญาวัง	พญาวัง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.86413472	100.85028897
1793	67080606	หมู่ 6 วังมะขาม	พญาวัง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.87228102	100.85841668
1794	67080702	หมู่ 2 พนมเพชร	ศรีมงคล	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.79080867	100.80652477
1795	67080803	หมู่ 3 สระแก้ว	สระแก้ว	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.89997220	101.25348692

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

1796	67080804	หมู่ 4 แสนสุข	สระแก้ว	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.86967126	101.22610872
1797	67080807	หมู่ 7 ข่อยนอก	สระแก้ว	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.85843378	101.23227208
1798	67080808	หมู่ 8 ปายาง	สระแก้ว	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.87044020	101.25874492
1799	67080905	หมู่ 5 บึงสามพันล่าง	บึงสามพัน	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	15.78278477	101.03969472
1800	67090101	หมู่ 1 ห้วยหญ้าเครือ	น้ำหนาว	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.82654369	101.62423306
1801	67090102	หมู่ 2 โคกยาว	น้ำหนาว	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.74543685	101.70920410
1802	67090106	หมู่ 6 ห้วยแปก	น้ำหนาว	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.85733935	101.61706762
1803	67090404	หมู่ 4 ป่ารก	โคกมน	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.69321060	101.74516797
1804	67090406	หมู่ 6 ห้วยสนามทราย	โคกมน	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.66439905	101.73719022
1805	67100201	หมู่ 1 วังชะนาง	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.30380127	100.69904182
1806	67100205	หมู่ 5 วังชะนางใต้	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.30088465	100.69444798
1807	67100208	หมู่ 8 ดงหลง	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.29546940	100.67185090
1808	67100209	หมู่ 9 ร่องตะแบก	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.30242348	100.70625722
1809	67100212	หมู่ 12 วังชะนางเหนือ	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.30644333	100.70443533
1810	67100213	หมู่ 13 วังกระดาดเหนือ	ท่ายาง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.32220745	100.73076189
1811	67100301	หมู่ 1 วังไทรทอง	ซับเปิบ	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.37375955	100.84885737
1812	67100503	หมู่ 3 ดงลึก	วังศาล	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.28478857	100.81307603
1813	67100506	หมู่ 6 กุดพันสะเดา	วังศาล	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.26192855	100.69028514
1814	67100512	หมู่ 12 เขาทอง	วังศาล	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.28463560	100.81604515
1815	67110106	หมู่ 6 น้อยเจริญ	ทุ่งสมอ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.73515952	101.01461133
1816	67110107	หมู่ 7 ประชาสุขสันต์	ทุ่งสมอ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.73082920	101.01436227
1817	67110206	หมู่ 6 ดงหลง	แคมป์สน	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.75370682	101.07334032
1818	67110210	หมู่ 10 เขาข้าวทอง	แคมป์สน	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.77924408	101.00457491
1819	67110211	หมู่ 11 ทุ่งนางแล	แคมป์สน	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.74743414	101.01636887
1820	67110214	หมู่ 14 เขาแก้ว	แคมป์สน	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.77902584	101.00745236
1821	67110305	หมู่ 5 ปัญญาดี	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.63252380	100.95469550
1822	67110307	หมู่ 7 โจทหน	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.67495549	101.03678584
1823	67110308	หมู่ 8 ป่านสุขุม	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.66147957	101.02038300
1824	67110309	หมู่ 9 เล้าลือ	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.66328134	101.01125442
1825	67110310	หมู่ 10 เพชรดำ	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.67883943	101.01154007
1826	67110311	หมู่ 11 ฟองเพชร	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.66388767	101.09046727
1827	67110313	หมู่ 13 อุทัยภาส	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.65457398	101.01885793
1828	67110314	หมู่ 14 เล้าเน้ง	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.66685200	101.01217270
1829	67110401	หมู่ 1 จະวะสิต	ริมสีม่วง	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.53297481	101.09868132
1830	67110402	หมู่ 2 ธนิตคำเที่ยง	ริมสีม่วง	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.54568910	101.05247070
1831	67110405	หมู่ 5 กรเพชร	ริมสีม่วง	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58482535	101.02633468
1832	67110406	หมู่ 6 ชื่นจิตร	ริมสีม่วง	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58928422	101.02591352
1833	67110503	หมู่ 3 เสลียงแห้ง1	สะเดาพะง	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58610073	100.95347225
1834	67110601	หมู่ 1 เสลียงแห้ง3	หนองแม่นา	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58511221	100.94977498
1835	67110602	หมู่ 2 สนสวย	หนองแม่นา	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.58642532	100.94070798
1836	67110608	หมู่ 8 สระแก้ว	หนองแม่นา	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.59496833	100.91346208
1837	67110609	หมู่ 9 ราชพฤกษ์	หนองแม่นา	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.60316853	100.91798140
1838	67110610	หมู่ 10 ร่มโพธิ์-ร่มไทร	หนองแม่นา	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	16.60802793	100.91515767

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
เหนือ 2	16	1	17

ภาคผนวก 1.2.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	60100705	หมู่ 5 เขาทอง	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนเขาทอง	15.57033293	100.17402057
2	60111601	หมู่ 1 ศาลเจ้าไก่อต้อ	ศาลเจ้าไก่อต้อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านศาลเจ้าไก่อต้อ	15.79225458	99.68436890
3	60150108	หมู่ 8 ชุมตาบง	ชุมตาบง	ชุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลชุมตาบง	15.63168768	99.52959078
4	61070102	หมู่ 2 บ้านเก่า	ลานสัก	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลลานสัก	15.46727333	99.54123500
5	62070503	หมู่ 3 ประชาสุขสันต์	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนมัธยมพริกติยาภา 2 กำแพงเพชร	16.53822973	99.96861973
6	63040203	หมู่ 3 แม่จะเราสองแคว	แม่จะเรา	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนแม่จะเราวิทยาคม	16.96048579	98.58313379
7	63070510	หมู่ 10 รวบรวมไทยพัฒนา	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนรวมไทยพัฒนา1	16.42722770	98.78357352
8	63090106	หมู่ 6 ผาผึ้ง	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	Solar Cell	โรงเรียนผาผึ้งวิทยาคม	16.56253833	99.06259667
9	64051103	หมู่ 3 สารจิตร	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสารจิตร	17.43378500	99.72644050
10	64060907	หมู่ 7 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่พิทยาคม	17.18308762	99.75648811
11	65020403	หมู่ 3 สวนยาง	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนชุมชน8ราษฎร์อุทิศพิทยา	17.11537167	100.87153333
12	65040604	หมู่ 4 บ้านหนองกุลา	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกุลา	16.64021306	99.94992322
13	65090504	หมู่ 4 ชุมชืเหล็ก	บ้านน้อยชุมชืเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนเนินมะปรางศึกษาวิทยา	16.55222783	100.60951422
14	66120209	หมู่ 9 เจริญสุข	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองขาว	16.44740768	100.02251336
15	66120305	หมู่ 5 วังโมกข์	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวังโมกข์พิทยาคม	16.55714365	100.07537914
16	67010309	หมู่ 9 อโศกวังจาน	บ้านโศก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 57 จังหวัดเพชรบูรณ์	16.31672270	101.12266920
17	67110313	หมู่ 13 อุทัยภาส	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลเขาค้อ(เจริญทองนิมิตวิทยา)	16.65804215	101.01728228

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้นี้ 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
เหนือ 2	202	0	202

ภาคผนวก 1.3.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	64030502	หมู่ 2 โนนประดู่	ศรีศรีมาต	ศรีมาต	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนศรีศรีมาตวิทยา	16.84576414	99.74701353
2	62050902	หมู่ 2 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวังไทรวิทยาคม	16.23113141	99.62034630
3	63060301	หมู่ 1 พะวอ	พะวอ	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่ละเมา	16.80619333	98.73351833
4	67020505	หมู่ 5 ลาดแค	ลาดแค	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลาดแค	16.04339998	100.83592911
5	65080511	หมู่ 11 นองดาสี	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวังพิกุลวิทยา	16.78743500	100.35236667
6	53090106	หมู่ 6 ร้องลึก	ฝักขวง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร้องลึก	17.49011131	100.38736529
7	61060901	หมู่ 1 นองจอก	หนองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองจอก	15.08061000	99.71928833
8	61060914	หมู่ 14 บ้านแสนสุข	หนองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนหนองจอกประชานุสรณ์	15.08411167	99.71439333
9	62070603	หมู่ 3 บึงทับแรด	บึงทับแรด	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบึงทับแรด	16.70259199	99.86261138
10	64050402	หมู่ 2 แม่เหินใต้	แม่สิน	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่เหิน	17.75686251	99.78105530
11	65080111	หมู่ 11 โรงบ่ม	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาสมอแครง	16.83814167	100.39843667
12	67011505	หมู่ 5 ห้วยสะแก	ห้วยสะแก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยสะแก	16.17767930	101.08352602
13	67070311	หมู่ 11 บ้านสามแยก ตะวันออก	บ้านโกชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านโกชน	15.91680915	101.02641941
14	63090114	หมู่ 14 สบยมใต้	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนวังเจ้าวิทยาคม	16.70162460	99.24576420
15	60060306	หมู่ 6 ลาดเค้า	หนองเต่า	แก้งเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนแก้งเลี้ยววิทยา	15.86978723	100.11145156
16	64030404	หมู่ 4 สามพวง 2	สามพวง	ศรีมาต	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสามพวง(สามัคคีพิทยา)	16.79765371	99.78525003

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
17	65020504	หมู่ 4 นาบัว	นาบัว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนประชาสงเคราะห์พิทยา	17.19120833	100.88473500
18	65030206	หมู่ 6 ชาติตระการ	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชาติตระการ	17.28601167	100.63901667
19	65090204	หมู่ 4 ลำภาศ	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำภาศ	16.49295151	100.70291318
20	65061203	หมู่ 3 ท้องโหลง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดท้องโหลง	17.18342594	100.19445738
21	66011303	หมู่ 3 เขาพระ	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนเทศบาลราษฎร์เจริญ	16.32625929	100.40264915
22	53011607	หมู่ 7 ปางวัว	ขุนผา่ง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเหล่าป่าสา	17.72124542	100.22370722
23	53011202	หมู่ 2 รังยาง	ผาจุก	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดรังยาง	17.66518071	100.22264360
24	53080808	หมู่ 8 ด่านแม่คำมันพัฒนา	ด่านแม่คำมัน	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนด่านแม่คำมัน	17.53750569	99.94904126
25	60040110	หมู่ 10 หนองไผ่	หนองบัว	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไผ่	15.84240070	100.68632925
26	60060510	หมู่ 10 กระเบื้อง	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนหัวดงราชพินากรณ์	15.89992516	100.03112434
27	62070206	หมู่ 6 เพชรสุวรรณ	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนเทศบาลช่องลม	16.56676448	99.92432829
28	65090308	หมู่ 8 ไทรย้อย	ไทรย้อย	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านไทรย้อย	16.41765000	100.61104833
29	67050805	หมู่ 5 พุขาม	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนพุขามครุฑมณีอุทิศ	15.53569002	101.04424382
30	63010803	หมู่ 3 บ่อไม้หัวัว	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลบ้านบ่อไม้หัวัว	16.88577500	99.19575333
31	62020610	หมู่ 10 บ่อแก้วพัฒนา	พานทอง	ไท่รงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ่อแก้ววิทยา	16.38854797	99.85058278
32	63090102	หมู่ 2 สบยม	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	กศน.อำเภอวังเจ้า	16.70291917	99.24219201
33	64040110	หมู่ 10 กง	กง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกง(ราษฎร์อุทิศ)	16.93486354	99.95561840
34	64090507	หมู่ 7 บ้านใหม่	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสามหลัง(ประชารังสรรค์)	17.32594749	99.62891980
35	65020227	หมู่ 27 ชายทุ่ง	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกะท้าว	17.06043167	100.81002833
36	65021009	หมู่ 9 ตะเคียนใหญ่	บ้านพร้าว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพร้าว	17.12391500	100.77658333
37	65030110	หมู่ 10 นาล้อม	ป่าแดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาล้อม	17.28376500	100.53506167
38	65080603	หมู่ 3 ห้วยพลู	แก่งโสภา	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนห้วยพลู	16.90108000	100.65767833
39	67051401	หมู่ 1 ชับน้อย	ชัยน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชัยน้อย	15.66430449	100.87625027
40	63050209	หมู่ 9 ทุ่งถ้ำ	แม่ต้าน	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งถ้ำ	17.27014833	98.20254333
41	67051104	หมู่ 4 บึงกระจับ	บึงกระจับ	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบึงกระจับ	15.74757630	101.08787310
42	60030208	หมู่ 8 ทับกฤษพัฒนา	ทับกฤษ	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทับกฤษพัฒนา	15.74488526	100.24935482
43	60040906	หมู่ 6 โคกสะอาด	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวังบ่อวิทยา	15.81366653	100.73947571

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
44	62030406	หมู่ 6 มอมะนาว	สีกงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนสีกงามวิทยา	16.31819736	99.40102595
45	64090509	หมู่ 9 ใหม่เขาแก้ว	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนชัยมงคลพิทยา	17.31140167	99.65314292
46	67060401	หมู่ 1 นาสุ่น	นาสุ่น	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนนาสุ่นวิทยาคม	15.51379800	101.18033939
47	60011005	หมู่ 5 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านมะเกลือ	15.79466112	100.08061774
48	63080203	หมู่ 3 เดลอคี	หนองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนขุนห้วยบ้านรุ่ง	16.03823840	98.76669957
49	60040901	หมู่ 1 เขานางตวม	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขานางตวม	15.80498166	100.68769114
50	60051010	หมู่ 10 หนองกรด	หนองกรด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองกรด	15.96026178	100.11814233
51	60060501	หมู่ 1 หัวดงเหนือ	หัวดง	เก่าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวดงเหนือ	15.88912218	100.05034656
52	61070608	หมู่ 8 ทุ่งนางาม	ทุ่งนางาม	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านทุ่งนางาม	15.38206500	99.59175833
53	67070103	หมู่ 3 กองทูล	กองทูล	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกองทูล(พิทักษ์ราษฎร์วิทยาคาร)	15.94247372	101.09240342
54	63050208	หมู่ 8 แกละเมื่อโจ๊ะ	แม่दान	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอุ้ม	17.20710833	98.27815333
55	65040303	หมู่ 3 บ้านพันเสา	พันเสา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพันเสา	16.65719036	100.08797417
56	67040709	หมู่ 9 วังบาล	วังบาล	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังบาล	16.91068550	101.19007490
57	63040206	หมู่ 6 แม่จะเรบ้านทุ่ง	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่จะเรบ้านทุ่ง	16.95894066	98.57006455
58	64070702	หมู่ 2 ดงไทย	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงไทยวิทยา	17.30860850	99.78240834
59	64090104	หมู่ 4 หนองรังสิต	บ้านใหม่ไชยมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองรังสิต	17.37346514	99.69448308
60	64050902	หมู่ 2 ดงคู้	ดงคู้	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงคู้	17.53210642	99.90205306
61	53020503	หมู่ 3 ไผ่ลูกช้าง	ข่อยสูง	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแหลมถ่อนสามัคคี	17.47785638	100.00384235
62	53030301	หมู่ 1 ผาเลือด	ผาเลือด	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนผาเลือดวิทยาคาร	17.71322988	100.40366984
63	53030402	หมู่ 2 ท่าวังโป่ง	จริม	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสี่เสียดำรุง	17.82832249	100.36579288
64	53040402	หมู่ 2 นากล่า	น้ำไคร้	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านนากล่า	17.58465319	100.49005306
65	53080804	หมู่ 4 ด่านแม่ค้ำม้งกลาง	ด่านแม่ค้ำม้ง	ลับแล	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนด่านแม่ค้ำม้งพิทยาคม	17.52833761	99.95288697
66	60011104	หมู่ 4 ตลาดบ้านแก่ง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแก่ง	15.78812338	100.07585860
67	60011403	หมู่ 3 หนองกรด	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดสันติธรรม	15.71614981	100.03640361
68	60040303	หมู่ 3 ธารทหาร	ธารทหาร	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านธารทหาร (แสงสว่างอุปถัมภ์)	15.80147866	100.57271414
69	60070301	หมู่ 1 ตลาดจันเสน	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดจันเสน	15.11718000	100.45974000
70	60070501	หมู่ 1 หัวหวาย	หัวหวาย	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย	15.35296667	100.31607000

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
71	60070802	หมู่ 2 โคกกร่าง	สร้อยทอง	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนโคกกร่าง	15.11660167	100.41063000
72	60080301	หมู่ 1 หัวถนนเหนือ	หัวถนน	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัวถนนเหนือ(รัฐประชาชนูทิศ)	15.59211437	100.45209444
73	60090413	หมู่ 13 นองผักแว่น	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนตะคร้อพิทยา	15.46236433	100.71851100
74	60090505	หมู่ 5 โพธิ์ประสาท	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโพธิ์ประสาท	15.40969008	100.54863000
75	60090601	หมู่ 1 วังข่อย	วังข่อย	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังข่อย	15.64328078	100.78028503
76	60100801	หมู่ 1 ท่ายายล่า	ท่าน้ำอ้อย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดพระปรารงค์เหลือ่ง	15.41991861	100.13718307
77	60110901	หมู่ 1 บ้านไร่	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านไร่	15.83297091	99.80273326
78	60110910	หมู่ 10 สวนหลวง	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดสวนหลวง	15.90123513	99.78500976
79	61030411	หมู่ 11 คลองข่อย	ไผ่เขียว	สว่างอารมณ์	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองข่อย	15.60080349	99.58398880
80	61041004	หมู่ 4 ประดาหัก	เขากวางทอง	หนองฉาง	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านประดาหัก	15.41306333	99.69266500
81	61041006	หมู่ 6 ท่าชะอม	เขากวางทอง	หนองฉาง	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าชะอม	15.42546167	99.72756833
82	61050302	หมู่ 2 หนองโรง	ดอนกLOY	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย อุทัยธานี	15.41031012	99.92259482
83	61061003	หมู่ 3 หนองฝาง	หุข้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองฝาง	15.15434167	99.68471333
84	61061004	หมู่ 4 หุข้าง	หุข้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุข้าง	15.13374667	99.65149000
85	61070305	หมู่ 5 ป่าอ้อ	ป่าอ้อ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าอ้อ	15.40406667	99.53602000
86	61070306	หมู่ 6 ชับป่าพลู	ป่าอ้อ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนรัตนโกสินทร์2(สมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี)	15.41685167	99.50820833
87	61070410	หมู่ 10 กม.52	ระบำ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนห้วยขาแข้งวิทยาคม	15.59843833	99.41816167
88	61080301	หมู่ 1 ชุมทหาร	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลห้วยคต	15.26099123	99.58515130
89	62010402	หมู่ 2	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชัยภูมิ	16.42141895	99.36275500
90	62011315	หมู่ 15 ศรีนคร	เทพนคร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเทพนคร	16.38369623	99.56282511
91	62011703	หมู่ 3 คลองแม่ลาย	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนอ่างทองพัฒนา(สนง.สลาภกีนแบ่งสงเคราะห์)	16.40353605	99.52133622
92	62011903	หมู่ 3 สระแก้ว	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนประชาสันติภาพ(วงศ์สุดใจอุบลัมภ์)	16.48516499	99.61869899
93	62020309	หมู่ 9 สมบูรณ์พัฒนา	หนองทอง	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโนนใหญ่	16.39324833	99.76186827
94	62020701	หมู่ 1 หนองแม่แตง	หนองแม่แตง	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองแม่แตง (ธรรมศาสตร์อาสา)	16.41326704	99.94050408
95	62030311	หมู่ 11 โชคชัยพัฒนา	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโชคชัยพัฒนา	16.09062798	99.41667346
96	62040702	หมู่ 2 บ้านบ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดคูหาสวรรค์	15.96063220	99.76439848
97	62040906	หมู่ 6 บ้านไร่	วังชะพลู	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ดอนแดง	16.04357444	99.70559032

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
98	62041110	หมู่ 10 บ้านวังน้ำพัฒนา	ป่ามะค่า	ชาลวาลักขบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังน้ำพัฒนา	16.03027893	99.45432576
99	62041202	หมู่ 2 บ้านหนองชะแวน	วังหามแห	ชาลวาลักขบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองชะแวน	16.08575705	99.62422565
100	62050904	หมู่ 4 ไร่	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลวังไทร	16.21867257	99.62721862
101	62070504	หมู่ 4 ดงกระทิง	ประจักษ์ศิลปาคม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัฒนาราชบุรีศึกษา	16.49971206	99.99837151
102	62070510	หมู่ 10 พรานอบ	ประจักษ์ศิลปาคม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลานตาบัว	16.55475704	100.00608770
103	62100202	หมู่ 2 หนองเสือ	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชายเคือง	16.17180463	100.00158956
104	62100210	หมู่ 10 วังชะโอน	วังชะโอน	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังชะโอน	16.22296423	99.92049822
105	62110101	หมู่ 1 ท่าคุณ	โกสัมพีนคร	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลโกสัมพีนคร (บ้านท่าคุณ)	16.68463848	99.31161162
106	62110112	หมู่ 12 โนนสมบูรณ์	โกสัมพีนคร	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโนนสมบูรณ์	16.71123424	99.31782935
107	63020305	หมู่ 5 ยางโองน้ำ	แม่สลิค	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนยางโองน้ำวิทยาคม	17.16243333	99.11342000
108	63040204	หมู่ 4 วังผา	แม่จะเรา	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังผา	16.83275833	98.53770000
109	63060910	หมู่ 10 ใหม่พัฒนา	ด่านแม่ละเมา	แม่สลิค	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 61 (บ้านห้วยยะอู)	16.74248333	98.81793833
110	63061004	หมู่ 4 พะเต๊ะ	พระธาตุผาแดง	แม่สลิค	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพะเต๊ะ	16.67841767	98.62829489
111	63070105	หมู่ 5 บ้านหมื่นฤาชัย	พบพระ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหมื่นฤาชัย	16.37300016	98.65780478
112	63070201	หมู่ 1 ช่องแคบ	ช่องแคบ	พบพระ	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช่องแคบ	16.48251613	98.64598712
113	63080201	หมู่ 1 หนองหลวง	หนองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหลวง	16.08047847	98.75679669
114	63080202	หมู่ 2 เชอทะ	หนองหลวง	อุ้มผาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเชอทะ	16.06596147	98.76858033
115	64010901	หมู่ 1 ปากพระ	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดปากพระ	16.91822156	99.84350395
116	64011001	หมู่ 1 วังทองแดง	วังทองแดง	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังทองแดง	17.09334319	99.69991898
117	64020402	หมู่ 2 วังน้ำขาว	วังน้ำขาว	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังน้ำขาว	17.11192289	99.54897455
118	64020701	หมู่ 1 วังลึก	วังลึก	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังลึก	17.04170415	99.49923180
119	64030601	หมู่ 1 หนองจิก	หนองจิก	ศรีมณเฑียร	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดมณเฑียร	16.75185182	99.75996310
120	64031001	หมู่ 1 สงกระสา	ทุ่งยางเมือง	ศรีมณเฑียร	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยางเมือง	16.76543363	99.82565934
121	64040901	หมู่ 1 ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าฉนวน	16.90343158	99.88232378
122	64040903	หมู่ 3 ทางตลาด	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดทางตลาด	16.86930523	99.85498870
123	64040905	หมู่ 5 น้ำเรื่อ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำเรื่อ	16.85194360	99.88873291
124	64061001	หมู่ 1 ทับผึ้ง	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนมิตรสัมพันธ์(เพ็ญอนุสรณ์)	17.11074267	99.81734338

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
125	64061102	หมู่ 2 บ้านข่าน	บ้านข่าน	ศรีสาโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านข่าน	17.19620730	99.78175835
126	64071402	หมู่ 2 หอนอกกลับ	หอนอกกลับ	สวรรคโลก	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนอกกลับ	17.24231167	99.77437167
127	64080207	หมู่ 7 ฟากคลอง	นครเดิฐ	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองแหน	17.41803628	99.97866930
128	64090403	หมู่ 3 บ้านกลางดง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกลางดง	17.32651892	99.51573709
129	65010706	หมู่ 6 เนินมะศึก	สมอแข	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดเนินมะศึก	16.85754393	100.37479074
130	65010801	หมู่ 1 ดอนทอง	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนดอนทองวิทยา	16.88364535	100.35425297
131	65030301	หมู่ 1 สวนเมี่ยง	สวนเมี่ยง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสวนเมี่ยง	17.22251167	100.51052500
132	65030608	หมู่ 8 ศรีจันทร์	ท่าสะแก	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยท้องฟาน	17.23668000	100.59395333
133	65040201	หมู่ 1 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปลักแรด	16.69467152	100.10071084
134	65040704	หมู่ 4 บ้านหนองพยอม	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองพยอม	16.80603257	100.02782197
135	65060110	หมู่ 10 ห้วยคั้ง	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดห้วยคั้ง	17.01943314	100.13941997
136	65060502	หมู่ 2 กระบัง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดกระบังมงคลาราม(พิศาลประสาทสรค์)	16.95723257	100.23418513
137	65060607	หมู่ 7 คลองมะเกลือ	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองมะเกลือ	17.14760408	100.14752407
138	65061101	หมู่ 1 ไทรงาม	ทับยายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดทับยายเชียง	17.13034673	100.27288739
139	65070207	หมู่ 7 ใหม่เหนือ	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดเสนาสน์	17.02229435	100.34649935
140	65070404	หมู่ 4 น้ำคบ	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดน้ำคบ	16.99982722	100.37843738
141	65070502	หมู่ 2 หินลาด	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดหินลาด	17.16377520	100.32178425
142	65090201	หมู่ 1 บ้านมุงเหนือ	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านมุง	16.55911167	100.69028000
143	65090404	หมู่ 4 วังโพรง	วังโพรง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังโพรง	16.41351282	100.67878269
144	66011301	หมู่ 1 หัวดง	หัวดง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัวดง	16.34412465	100.40096148
145	66011503	หมู่ 3 ป่ามะคาบ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดป่ามะคาบ(สามัคคีพิทยาคาร)	16.51541570	100.38228893
146	66012003	หมู่ 3 ดงป่าคำ	ดงกลาง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดดงกลาง	16.34846463	100.33721141
147	66030606	หมู่ 6 หนองสะแก	เนินสว่าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	16.30875883	100.12077333
148	66040506	หมู่ 6 ป่าแดงใต้	หนองพยอม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดป่าแดง	16.25583387	100.44826558
149	66040704	หมู่ 4 ดงตะขบ	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนดงตะขบราษฎร์สงเคราะห์	16.14274776	100.48398441
150	66041206	หมู่ 6 ทับหมัน	ทับหมัน	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดทับหมัน	16.20790761	100.28738324
151	66050209	หมู่ 9 บางไผ่	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนศรีประสิทธิ์วิทยา	16.12797167	100.39811500

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
152	66050803	หมู่ 3 ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลอำเภอบางมูลนาก(วัดห้วยเขน)	16.02370833	100.47172167
153	66060208	หมู่ 8 หัวदान	ท้ายน้ำ	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านท้ายน้ำ	16.13911833	100.23439667
154	66100504	หมู่ 4 หนงแชน	บึงนาราง	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงแชน	16.23272496	100.12709596
155	66110501	หมู่ 1 บ้านสำนักขุนเณร	สำนักขุนเณร	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนสำนักขุนเณร (หลวงพ่อเขียนอุทิศ)	16.02083500	100.53969167
156	66120106	หมู่ 6 หอนงหุช้าง	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงหุช้าง	16.49282354	100.12105114
157	66120310	หมู่ 10 คลองบัวลอย	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านหอนงหุช้าง	16.55735530	100.04360376
158	67010201	หมู่ 1 วังไค้ง	ตะเบาะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังไค้ง	16.35159072	101.24488243
159	67010507	หมู่ 7 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าแดง	16.44660037	101.10064010
160	67010613	หมู่ 13 นาจั่วพัฒนา	นาจั่ว	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาจั่วเจริญวิทยา	16.52324608	101.15620982
161	67010801	หมู่ 1 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	16.43822372	101.19797051
162	67011007	หมู่ 7 สักเจริญ	ซอนไพร	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสักแห้ง	16.36603818	101.16281820
163	67011117	หมู่ 17 ปากน้ำพัฒนา	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากน้ำ	16.39308353	101.17510340
164	67031311	หมู่ 11 น้ำคุดหน้าศูนย์	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนหน้าศูนย์ เครื่องมือกล	16.73367050	101.28518500
165	67040506	หมู่ 6 คีลา	คีลา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคีลา	17.02561460	101.31836710
166	67050504	หมู่ 4 โคกสำราญ	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกสำราญ	15.67556753	101.20768578
167	67051411	หมู่ 11 คลองทราย	ซับน้อย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองทราย	15.65806894	100.92423947
168	67070407	หมู่ 7 โคกสูง	ท่าแดง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาทุ่ง	15.97225035	101.16985107
169	67070702	หมู่ 2 ห้วยโป่ง	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยโป่งไฟขวาง	16.13630224	101.04884389
170	67070805	หมู่ 5 วังท่าดี	วังท่าดี	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังท่าดี	16.00021810	101.21015333
171	67071208	หมู่ 8 ปากตก	ยางงาม	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากตก	16.08170470	100.98088250
172	67080202	หมู่ 2 ซับไม้แดง	ซับไม้แดง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านซับไม้แดง	15.76478004	100.93980253
173	67090101	หมู่ 1 ห้วยหญ้าเครือ	น้ำหนาว	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียน บ้าน หอนงหญ้าเครือ	16.83283200	101.62637309
174	65020407	หมู่ 7 ท่าหินลาด	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าหินลาด	17.13515500	100.92402833
175	65070110	หมู่ 10 คลองช้างใหม่	วัดโบสถ์	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองช้าง	17.04696508	100.31130561
176	67011116	หมู่ 16 เติญกลับใหม่	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนตาตหมอกวิทยา	16.39445007	101.27103388
177	67110305	หมู่ 5 ปัญญาดี	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าแดงเขาค้อ	16.62544450	100.93962120
178	60040906	หมู่ 6 โคกสะอาด	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกสะอาด	15.82158433	100.72826056

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
179	63080301	หมู่ 1 ปรอผาใต้	โมโกร	อุ่มผาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปรอผาใต้	16.11122630	98.88401045
180	63090112	หมู่ 12 เตนวันน้ำทิพย์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนต้นวันราษฎร์รังสรรค์	16.65930631	99.20924068
181	65061104	หมู่ 4 หอมมะคัง	ทับยายเชียง	พรมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดหอมมะคัง	17.10759729	100.28713816
182	60060302	หมู่ 2 หองเต่าใต้	หองเต่า	แก่งเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนหองเต่า	15.90103781	100.14605750
183	62051308	หมู่ 8 วังบัว	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังบัว	16.30987725	99.70734964
184	65060902	หมู่ 2 ดงสมอ	หนองแขม	พรมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดย่านซัด(ประชาสงเคราะห์)	17.04400970	100.16162168
185	63061003	หมู่ 3 แม่ดาวใหม่	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่ดาวใหม่	16.66731506	98.60315121
186	62090201	หมู่ 1 หินดาด	หินดาด	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินดาดราษฎร์บำรุง	16.09369333	99.46197916
187	67040408	หมู่ 8 น้ำเพียงดิน	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคือน้ำเพียงดิน	16.88123243	101.11187110
188	67050804	หมู่ 4 พุขาม	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนวิทยานนท์ศึกษา	15.55082073	101.04751002
189	60080414	หมู่ 14 หองทัพระ	สายลำโพง	ท่าตะโก	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชะลอมแห่น	15.75728463	100.47921850
190	61080304	หมู่ 4 บ้านกลาง	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกลาง	15.30856833	99.59885833
191	67011704	หมู่ 4 ระวิง	ระวิง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านระวิง	16.13499965	101.11331508
192	67050606	หมู่ 6 วังไผ่	บ่อริง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังไผ่	15.57425882	101.11758847
193	67051201	หมู่ 1 วังใหญ่	วังใหญ่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังใหญ่	15.60026272	100.96851637
194	67060116	หมู่ 16 บึงนางจาน	ศรีเทพ	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน	15.47700172	101.13719517
195	60020602	หมู่ 2 ศาลาแดง	ศาลาแดง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดศาลาแดง	15.58135085	99.98689832
196	60050104	หมู่ 4 หอน้ำเขียว	ท่าจั่ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำหนองเขียว	15.92012890	99.93177507
197	60070902	หมู่ 2 หองคูน้อย	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนลาดทิพรสวิทยาคม	15.18883667	100.53200167
198	61010403	หมู่ 3 บ้านหนองตางู	ดอนขวาง	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองตางู	15.41673606	100.02385157
199	61061306	หมู่ 6 หองหิน	หนองบ่มกล้วย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินงามสามัคคี	15.12275167	99.76257167
200	62100405	หมู่ 5 วังเจ้า	เทพนิมิต	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังเจ้า	16.17176998	99.89673558
201	64010501	หมู่ 1 ยางซ้าย	ยางซ้าย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยางซ้าย(พรหมมาประศาสน์)	16.95676837	99.83242918
202	63040103	หมู่ 3 ไหลท่า	แม่ระมาด	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนแม่ระมาดวิทยาคม	16.98255805	98.52579031

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
เหนือ 2	397	4	401

ภาคผนวก 1.4.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	53010407	หมู่ 7 ห้วยบง	ป่าเช่า	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งเศรษฐี	17.59276224	100.16249759
2	53010503	หมู่ 3 ป่าขนุน	คิ่งตะเภา	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลคิ่งตะเภา1	17.64486013	100.13345163
3	53011103	หมู่ 3 ด่าน	บ้านด่าน	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านด่าน	17.66628201	100.28150094
4	53011203	หมู่ 3 พระฝาง	ผาจุก	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดพระฝาง	17.63705407	100.22670476
5	53011401	หมู่ 1 แสนตอ	แสนตอ	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.แสนตอ	17.66360738	100.29702369
6	53011401	หมู่ 1 แสนตอ	แสนตอ	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลแสนตอ	17.66473271	100.29744151
7	53011503	หมู่ 3 หาดจั่ว	หาดจั่ว	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหาดจั่ว	17.67037291	100.33121689
8	53011601	หมู่ 1 บ้านเหล่าป่าสา	ขุนฝาง	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลขุนฝาง	17.71747594	100.21084810
9	53011601	หมู่ 1 บ้านเหล่าป่าสา	ขุนฝาง	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ขุนฝาง	17.71593478	100.21907830
10	53020206	หมู่ 6 พงสะตือ	บ้านแก่ง	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนพงสะตือ(รัฐ-ประชาสรรค์)	17.45938447	100.17703343
11	53020302	หมู่ 2 หาดสองแคว	หาดสองแคว	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหาดสองแคว	17.42220759	100.12443857
12	53020302	หมู่ 2 หาดสองแคว	หาดสองแคว	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.หาดสองแคว	17.42002706	100.12496633
13	53020402	หมู่ 2 หลวงปายาง	น้ำอ่าง	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลน้ำอ่าง	17.45403949	100.22959912
14	53020508	หมู่ 8 ปลายรางบน	ข่อยสูง	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน. ตำบล ข่อยสูง	17.47670757	99.99332272
15	53020508	หมู่ 8 ปลายรางบน	ข่อยสูง	ตรอน	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต. ข่อยสูง	17.47701228	99.99306996
16	53030309	หมู่ 9 หาดหุ้ง	ผาเลือด	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กผาเลือด	17.72710081	100.39571517
17	53030309	หมู่ 9 หาดหุ้ง	ผาเลือด	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลผาเลือด	17.72603223	100.39686364
18	53030401	หมู่ 1 ปากดง	จริม	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์5	17.82412064	100.34855566
19	53030405	หมู่ 5 เนินสูง	จริม	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลจริม	17.81204167	100.35540466

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
20	53030405	หมู่ 5 เนินสูง	จริม	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนคุรุประชาสรรค์ศึกษา	17.81077363	100.34302563
21	53030502	หมู่ 2 วังห้วยดอย	น้ำหมั้น	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังห้วยดอย	17.78078128	100.29504708
22	53030504	หมู่ 4 นาต้นโพธิ์	น้ำหมั้น	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาต้นโพธิ์	17.74227970	100.30359624
23	53040401	หมู่ 1 น้ำไคร้	น้ำไคร้	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำไคร้	17.58081185	100.47943436
24	53050208	หมู่ 8 หนองหวนา	สองคอน	พากทำ	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยสุน	18.01592288	100.86218146
25	53060103	หมู่ 3 วังส้มพันธ์	ม่วงเจ็ดต้น	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังส้มพันธ์	18.12476095	101.10097839
26	53060202	หมู่ 2 น้ำแพ	บ้านโคก	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำแพ	18.03633219	101.12215418
27	53060206	หมู่ 6 น้อยน้ำแพ	บ้านโคก	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านโคก	18.03875542	101.10217842
28	53060305	หมู่ 5 นาบัว	นาชุม	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนไพร่หลวงวิทยา106(บ้านนาบัว)	18.00855686	101.03834047
29	53070207	หมู่ 7 เกาะเหนือ	บ้านดารา	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านดารา	17.36996484	100.09501130
30	53070209	หมู่ 9 ชุมทางบ้านดารา	บ้านดารา	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดารา	17.38092266	100.08450436
31	53070505	หมู่ 5 ท่าเตือ	คอรุม	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเตือ	17.31226726	100.05580820
32	53070508	หมู่ 8 คลองกล้วย	คอรุม	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองกล้วย	17.31989688	100.02458916
33	53070604	หมู่ 4 โรงหม้อ	บ้านหม้อ	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.บ้านหม้อ	17.24898118	100.08526980
34	53070604	หมู่ 4 โรงหม้อ	บ้านหม้อ	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโรงหม้อมิตรภาพที่75	17.25004740	100.08855483
35	53070706	หมู่ 6 หาดกรวด	ท่ามะเพือง	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอกลำไย	17.23017680	100.05738125
36	53070706	หมู่ 6 หาดกรวด	ท่ามะเพือง	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็ก อบต.ท่ามะเพือง	17.23727079	100.05728520
37	53070806	หมู่ 6 คลองกะพัว	บ้านโคก	พิชัย	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองกะพัว	17.21228325	100.13854590
38	53080605	หมู่ 5 ดงสระแก้ว	ไผ่ล้อม	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนดงสระแก้ว	17.51587573	100.03732617
39	53080801	หมู่ 1 ตำบลแม่คำมันเหนือ	ตำบลแม่คำมัน	ลับแล	อุตรดิตถ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลแม่คำมัน	17.53680728	99.95649260
40	53090203	หมู่ 3 ท่าช้าง	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าช้าง	17.46222842	100.30342501
41	53090213	หมู่ 13 น้ำลอก	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำลอก(รัฐราษฎร์รังสรรค์)	17.40301257	100.30792785
42	60010204	หมู่ 4 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดกลางแดด	15.62674382	100.09713062
43	60010204	หมู่ 4 กลางแดด	กลางแดด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	กศน.ตำบลกลางแดด	15.62651924	100.09700639
44	60010501	หมู่ 1 ตะเคียนเลื่อน	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดตะเคียนเลื่อน	15.64534229	100.10151907
45	60010608	หมู่ 8 วังไผ่	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังไผ่	15.69332083	100.07594852
46	60011011	หมู่ 11 สระงาม	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสระงาม	15.80733084	100.11864722
47	60011208	หมู่ 8 พระนอน	พระนอน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดพระนอน	15.63992028	100.24402666
48	60011406	หมู่ 6 ดอนใหญ่	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนใหญ่	15.72694467	100.04311867

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
49	60011417	หมู่ 17 ดงสำราญ	หนองกรด	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองโรง	15.73225076	99.99183740
50	60020202	หมู่ 2 ห้วย	ยางตาล	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านห้วย	15.59486378	100.10765171
51	60020408	หมู่ 8 หนองโพธิ์	บางประมุง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดมนโธราชบุรี	15.65957798	99.98855844
52	60020604	หมู่ 4 กระเจิงาม	ศาลาแดง	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกระเจิงาม	15.58960808	100.02669862
53	60020803	หมู่ 3 เนินศาลา	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินศาลา	15.52452214	99.97141183
54	60020804	หมู่ 4 เนินศาลา	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินศาลา	15.52454510	99.97133841
55	60020805	หมู่ 5 ท่าวรอก	เนินศาลา	โกรกพระ	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองม่วง	15.51229755	99.95906454
56	60030502	หมู่ 2 ท่าไม้	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าไม้	15.91559668	100.24606308
57	60030507	หมู่ 7 ท่าเตียน	ท่าไม้	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเตียน	15.88292393	100.25624801
58	60030601	หมู่ 1 คลองคล้า	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองคล้า	15.91843123	100.20873687
59	60030612	หมู่ 12 เนินสะเดา	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดเนินสะเดา	15.92280629	100.17440091
60	60030614	หมู่ 14 บางเคียน	บางเคียน	ชุมแสง	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดบางเคียน	15.81800438	100.17233687
61	60040206	หมู่ 6 หนองโบสถ์	หนองกลับ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองโบสถ์	15.97393351	100.62389899
62	60040909	หมู่ 9 วังบ่อ	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังบ่อ	15.81096739	100.66915314
63	60050105	หมู่ 5 หนองสังข์	ท่าจั่ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองสังข์	15.88358388	99.90320292
64	60050302	หมู่ 2 หูกวาง	หูกวาง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหูกวาง	15.90092751	100.00431198
65	60050403	หมู่ 3 อ่างทอง	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดอ่างทอง	15.85368408	99.96011613
66	60050602	หมู่ 2 บางแก้ว	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบางแก้ว	16.00167505	99.86367051
67	60050803	หมู่ 3 เนินโพธิ์	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดตาสังใต้	15.94888725	99.95322620
68	60050901	หมู่ 1 ด่านช้าง	ด่านช้าง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดด่านช้าง	16.04512118	100.01622308
69	60050904	หมู่ 4 หุ่นท่าเสา	ด่านช้าง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ่นท่าเสา	16.08819896	99.98058222
70	60051005	หมู่ 5 หนองเสือ	หนองกรด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเสือ	15.97132569	100.13873817
71	60051304	หมู่ 4 มาบมะขาม	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดมาบมะขาม	15.99784557	100.01433103
72	60060104	หมู่ 4 หนองหัวเรือ	มหาโพธิ์	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหัวเรือ	15.84276783	100.12091842
73	60060301	หมู่ 1 หนองแพงพวย	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองแพงพวย	15.92686661	100.12181285
74	60060308	หมู่ 8 ห้วยรั้ว	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยรั้ว	15.83084180	100.16166301
75	60060405	หมู่ 5 ดงเมืองเหนือ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดดงเมือง	15.84699084	100.00908069
76	60060406	หมู่ 6 เขาดินใต้	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนโอดสกลาอุภิมภ์	15.81579206	100.07455987
77	60060503	หมู่ 3 หัวดงใต้	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวดงใต้	15.88100301	100.05679141

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
78	60060506	หมู่ 6 เนินพยอม	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินพยอม	15.91987618	100.06330641
79	60070115	หมู่ 15 ขอนเตือ	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านขอนแก่น	15.29507500	100.38730500
80	60070310	หมู่ 10 หองกระทุ่ม	จันเสน	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหองกระทุ่ม	15.17016000	100.46387000
81	60070402	หมู่ 2 ลาดตะกุด	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลาดตะกุด	15.18655333	100.47215000
82	60070407	หมู่ 7 โคกเจริญ	ห้วยหอม	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนโคกเจริญ	15.22224667	100.47901833
83	60070702	หมู่ 2 หองหม้อ	หนองหม้อ	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองหม้อ	15.21558333	100.31441167
84	60070901	หมู่ 1 ลาดทิพรส	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดลาดทิพรส	15.17293667	100.49966833
85	60070902	หมู่ 2 หองคูน้อย	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหองคูน้อย	15.19524667	100.53536667
86	60070903	หมู่ 3 ราษฎร์เจริญ	ลาดทิพรส	ตาคลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านราษฎร์เจริญ	15.21883667	100.55081500
87	60090101	หมู่ 1 หองเสือ	โคกเตือ	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดหองเสือ	15.59981407	100.59983242
88	60090604	หมู่ 4 หัวพุ	วังข่อย	ไพศาล	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัวน้ำพุประชาพัฒนา	15.57047104	100.71141679
89	60100303	หมู่ 3 นิคมเขาบ่อแก้ว	นิคมเขาบ่อแก้ว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	กศน.ตำบลนิคมเขาบ่อแก้ว	15.46864573	100.23462939
90	60100311	หมู่ 11 ตลาดวัว	นิคมเขาบ่อแก้ว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนเขาสะพานสง	15.45452905	100.26695743
91	60100401	หมู่ 1 บน	ม่วงหัก	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านบน	15.41281934	100.13660641
92	60100505	หมู่ 5 ยางขาว	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดยางขาว	15.52254212	100.09052588
93	60100507	หมู่ 7 ท่าโก	ยางขาว	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าโก	15.50965093	100.10082327
94	60100603	หมู่ 3 สามแยกเจ้าพระยา	ย่านนัทรีย	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนสามแยกเจ้าพระยา-ประชาอุทิศ	15.55217245	100.12821631
95	60101014	หมู่ 14 เขาขาด	เขาทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนย่านศิริ	15.59207554	100.37957369
96	60101101	หมู่ 1 ใหม่ศึกษา	สระทะเล	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหม่	15.50990297	100.14746533
97	60110603	หมู่ 3 มาบแก	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมาบแก	15.66259997	99.78764066
98	60110603	หมู่ 3 มาบแก	มาบแก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	กศน.ตำบลมาบแก	15.66287148	99.78693630
99	60110802	หมู่ 2 หองดาเชียง	หนองนมวัว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาสมุก	15.78001605	99.91716564
100	60110904	หมู่ 4 เนินเรียง	บ้านไร่	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านไร่	15.83959093	99.80768748
101	60111009	หมู่ 9 หองสังข์	เนินขี้เหล็ก	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนวัดสังข์	15.88347764	99.90299786
102	60111606	หมู่ 6 ท่าตะโก	ศาลเจ้าไผ่ตอ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าตะโก	15.76672321	99.66335446
103	60111708	หมู่ 8 ดอนไม้	สระแก้ว	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านดอนไม้	15.75554798	99.82214537
104	60120308	หมู่ 8 ชัยสำราญ	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านราษฎร์อุปถัมภ์	15.31460936	100.53210770
105	60120507	หมู่ 7 พุนกยูง	พุนกยูง	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุนกยูง	15.40999284	100.47746276
106	60150107	หมู่ 7 ชุมตาบงหนึ่ง	ชุมตาบง	ชุมตาบง	นครสวรรค์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหมู่ 7	15.63169148	99.53481493

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
107	61020303	หมู่ 3 เขาชี้ฝอย	เขาชี้ฝอย	ทัพทัน	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดทุ่งนาไทย	15.46559240	99.93191781
108	61040208	หมู่ 8 ล้อมเสือโฮก	หนองยาง	หนองฉาง	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านล้อมเสือโฮก	15.36799500	99.82541500
109	61050305	หมู่ 5 ดอนกลอย	ดอนกลอย	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดดอนกลอย	15.39526803	99.91515080
110	61060107	หมู่ 7 ห้วยป่าปก	บ้านไร่	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยป่าปก	15.07222333	99.48715167
111	61060210	หมู่ 10 เนินศิรี	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนวัดทัพหลวง	15.08965333	99.56442667
112	61060215	หมู่ 15 พุด่อ	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุด่อ	15.10145667	99.61982667
113	61060403	หมู่ 3 บ้านดง	คอกควาย	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดง	15.24319150	99.43606833
114	61060602	หมู่ 2 หนองอาสา	เมืองการุ้ง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองอาสา	15.20994833	99.66358167
115	61060903	หมู่ 3 หนองไม้แก่น	หนองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไม้แก่น	15.01729333	99.68679333
116	61061002	หมู่ 2 ชับสุราษฎร์	หุซ้าง	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชัยสุราษฎร์	15.12091167	99.69279833
117	61061201	หมู่ 1 เขาลูกไล่	บ้านใหม่คลองเคียน	บ้านไร่	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาลูกไล่	15.22564305	99.72825992
118	61070202	หมู่ 2 ประดู่ยืน	ประดู่ยืน	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านประดู่ยืน	15.43681667	99.60804333
119	61080104	หมู่ 4 หนองลัน	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองลันราษฎร์บำรุง	15.26394333	99.62272333
120	61080205	หมู่ 5 หนองผักแพว	ทองกลาง	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองผักแพว	15.36986500	99.55348833
121	61080302	หมู่ 2 หินโง่น	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินโง่น	15.22933213	99.60855000
122	62010302	หมู่ 2	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเสากระโดง	16.37690661	99.53900024
123	62010401	หมู่ 1	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาบ่อคำ	16.43311037	99.39486180
124	62010510	หมู่ 10	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโนนม่วง	16.48703376	99.47382573
125	62010703	หมู่ 3	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดอรุณฤทธิกาवासน์	16.63373076	99.43236165
126	62011008	หมู่ 8 นาเหนือ	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำดิบ (ศรีกำแพงอุปถัมภ์)	16.57812437	99.50920803
127	62011301	หมู่ 1 วังโบสถ์	เทพนคร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังโบสถ์	16.44669298	99.56134075
128	62011309	หมู่ 9 โคนเหนือ	เทพนคร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านคต(ประสิทธิ์อุปถัมภ์)	16.36491005	99.62374468
129	62011411	หมู่ 11 เขากแก้ว	วังทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนจำรูญชัยฤทธิราษฎร์วิทยา	16.34827467	99.41898704
130	62011902	หมู่ 2 หนองกรด	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกรด	16.47850337	99.58309095
131	62011910	หมู่ 10 เทพประทาน	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	16.53996430	99.58792902
132	62020201	หมู่ 1 หนองคล้า	หนองคล้า	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองคล้า	16.47400236	99.83999887
133	62020304	หมู่ 4 โคกเจริญ	หนองทอง	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านใหม่สามัคคี	16.42680435	99.71272121
134	62020401	หมู่ 1 หนองไม้กอง	หนองไม้กอง	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง	16.44460294	99.94645190
135	62020503	หมู่ 3 แก้วสุวรรณ	มหาชัย	ไทรงาม	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแก้วสุวรรณ	16.49481402	99.84302367

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
136	62030403	หมู่ 3 ท่ามะเขือ	สีกาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่ามะเขือ	16.26569084	99.30830814
137	62040404	หมู่ 4 บ้านวังปลับ	ป่าพุดรา	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังปลับ	16.08160837	99.88421494
138	62040405	หมู่ 5 บ้านหนองตะเคียน	ป่าพุดรา	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองตะเคียน	16.11307917	99.91228398
139	62040506	หมู่ 6 บ้านหนองเหมือด	แสนตอ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองเหมือด	16.02030023	99.82832077
140	62040716	หมู่ 16 บ้านประจักษ์รวมใจ	บ่อถ้ำ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองบอน	15.94342427	99.69582623
141	62040801	หมู่ 1 บ้านสระตาพรหม	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสระตาพรหม	16.03062110	99.77279135
142	62040802	หมู่ 2 บ้านดงคำ	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงคำมิตรภาพที่ 88	16.05034499	99.75072855
143	62040803	หมู่ 3 บ้านโคกเลาะ	ดอนแดง	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกเลาะ	16.07641897	99.73027460
144	62040903	หมู่ 3 บ้านช่องลม	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านช่องลม	16.00591254	99.71695764
145	62040905	หมู่ 5 บ้านวังน้ำซึม	วังชะพลู	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังน้ำซึม	16.00638228	99.69060001
146	62041001	หมู่ 1 บ้านโค้งไผ่	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านโค้งไผ่	16.10585315	99.71990835
147	62041003	หมู่ 3 บ้านหนองเต็ง	โค้งไผ่	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหัววัง	16.09740271	99.68083277
148	62041206	หมู่ 6 บ้านวังหัวเหวน	วังหามแห	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังหัวเหวนพัฒนา	16.07740122	99.54430776
149	62041302	หมู่ 2 บ้านเกาะตาล	เกาะตาล	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเกาะตาล	16.11108406	99.81629949
150	62050101	หมู่ 1 ถนนงาม	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านถนนงาม มิตรภาพที่ 27	16.18218840	99.71142833
151	62050108	หมู่ 8 ร้อยไร่	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร้อยไร่	16.14217634	99.66450227
152	62050204	หมู่ 4 หนองจอก	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองจอก	16.25406618	99.76636738
153	62050404	หมู่ 4 คลองเจริญ	ท่าพุดรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองเจริญ	16.27029025	99.67978842
154	62050601	หมู่ 1 วังยาง	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดฤกษ์ราษฎร์สามัคคี	16.20380605	99.76681814
155	62050607	หมู่ 7 นิคมใหม่	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนิคม	16.22323473	99.75641737
156	62050706	หมู่ 6 ศาลเจ้าแม่	วังแฉม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลวังแฉม	16.14759034	99.80638842
157	62050801	หมู่ 1 หัวถนน	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดพิภูลทอง	16.25266411	99.61089845
158	62050906	หมู่ 6 กระโดนเตี้ย	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย	16.22324759	99.67918052
159	62051305	หมู่ 5 เกาะลำไย	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนวัดแสงอุทัย	16.29033647	99.69331546
160	62051305	หมู่ 5 เกาะลำไย	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	กศน.ตำบลวังบัว	16.28940657	99.69386703
161	62060501	หมู่ 1 วังตะแบก	วังตะแบก	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังตะแบก	16.70550860	99.66081410
162	62060508	หมู่ 8 หนองแหม	วังตะแบก	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนหนองแหมประชาสรรค์	16.69631139	99.73601640
163	62060601	หมู่ 1 เขาศิริส	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาศิริส	16.60254015	99.64704686
164	62060602	หมู่ 2 คุยป่ายาง	เขาศิริส	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคุยป่ายาง	16.60250054	99.66611877

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
165	62060702	หมู่ 2 ไธสง	คูยบ้านโอง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไธสง	16.67432671	99.68906624
166	62060702	หมู่ 2 ไธสง	คูยบ้านโอง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กคูยบ้านโอง	16.67677714	99.68956833
167	62060902	หมู่ 2 หอนงดาล้า	ถ้ากระต่ายทอง	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงดาล้า	16.70471642	99.57644217
168	62070103	หมู่ 3 ปลักไม้ดำ	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปลักไม้ดำ	16.62275890	99.88211612
169	62070107	หมู่ 7 อาขานุสรณ์	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอาขานุสรณ์	16.61754533	99.82415660
170	62070301	หมู่ 1 หอนงปากดง	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงปากดง	16.63705702	99.75204914
171	62070303	หมู่ 3 หอนงมะเกาะ	หอนงหลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงมะเกาะ	16.61449388	99.76055641
172	62070601	หมู่ 1 เตนพระ	บึงทับแรด	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเตนพระ	16.66504477	99.85433888
173	62080114	หมู่ 14 วังน้ำแดงได้	ทุ่งทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังน้ำแดง	16.27683310	99.78753944
174	62090205	หมู่ 5 ไหมเชียงราย	หินลาด	ป่าศิลาทอง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านมอเจริญ สาขาบ้านไหมเชียงราย	16.14404884	99.49359654
175	62110107	หมู่ 7 หอนงวัวดำ	โกสัมพี	โกสัมพินคร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงวัวดำ	16.65250043	99.34663437
176	63010503	หมู่ 3 ปากห้วยไม้งาม	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนวัดปากห้วยไม้งาม	16.93576333	99.06677000
177	63010504	หมู่ 4 หอนงบัวเหนือ	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงบัวเหนือ	16.95244333	99.09405500
178	63010802	หมู่ 2 ลานตากเลี้ยง	น้ำรั่ม	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	ศูนย์เด็กเล็กตำบลน้ำรั่ม	16.88543667	99.18805500
179	63010903	หมู่ 3 ท่าไม้แดง	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	กฟภ.	กศน. ตำบลวังหิน	16.78847500	99.18474000
180	63020203	หมู่ 3 สมอโค่น	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	กศน.สมอโค่น	17.00825333	99.10033667
181	63020401	หมู่ 1 หอนงชะลาบ	ตากดก	บ้านตาก	ตาก	กฟภ.	กศน.บ้านหอนงชะลาบ	17.00238167	99.10011333
182	63030201	หมู่ 1 ปากทางเขื่อน	วังหมัน	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากทางเขื่อนภูมิพล	17.21693000	99.12202667
183	63030206	หมู่ 6 วังหวายออก	วังหมัน	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนวังหวายวิทยาคม	17.19064500	99.09466167
184	63030312	หมู่ 12 สองแควพัฒนา	ยกระบัตร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ระวานสองแคว	17.36166000	99.07368333
185	63030402	หมู่ 2 ป่ายางเหนือ	ย่านรี	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่ายางตะวันตก	17.16289167	99.07390167
186	63030601	หมู่ 1 วังโพ	วังจันทร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังโพ	17.25673833	99.08462667
187	63030605	หมู่ 5 ดงลาน	วังจันทร์	สามเงา	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงลาน	17.27682333	99.13638500
188	63040101	หมู่ 1 ต้นผึ้ง	แม่ระมาด	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนต้นผึ้ง	16.96956079	98.54494324
189	63040201	หมู่ 1 แม่จะเรบ้านทุ่ง	แม่จะเร	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	กศน.ตำบลแม่จะเร	16.96899914	98.57629464
190	63040604	หมู่ 4 ทุ่งมะขามป้อม	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทุ่งมะขามป้อม	16.97150330	98.58718417
191	63040605	หมู่ 5 สันป่าไร่	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสันป่าไร่	16.96354722	98.61742495
192	63050206	หมู่ 6 ขุนห้วยแม่ด่าน	แม่ด่าน	ท่าสองยาง	ตาก	Solar Cell	โรงเรียนบ้านขุนห้วยแม่ด่าน	17.27149833	98.23706667
193	63050405	หมู่ 5 กามาผาได้	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	Solar Cell	โรงเรียนตำราจตระเวนชายแดนกามาผาได้	17.18173833	98.39122167

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
194	63061006	หมู่ 6 ขุนห้วยแม่สอด	พระธาตุผาแดง	แม่สอด	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนท่านผู้หญิงทวิ มณีบุษ	16.71759326	98.66302400
195	63090305	หมู่ 5 ท่าตะคร้อ	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าตะคร้อ	16.79211833	99.17061833
196	64010304	หมู่ 4 วังตะคร้อ	เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังตะคร้อ(ธนาคารกรุงเทพ5)	17.04414590	99.66720458
197	64010307	หมู่ 7 วังวน	เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังวน	17.04569148	99.64792717
198	64010803	หมู่ 3 ยางเอน	ศาลเตี้ย	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดยางเอน	17.08725705	99.88372349
199	64020301	หมู่ 1 สวนป่า	วังตะคร้อ	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	กศน. ตำบลวังตะคร้อ	17.00139723	99.52677718
200	64020601	หมู่ 1 นองไม้กอง	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง	17.01634339	99.54268503
201	64020601	หมู่ 1 นองไม้กอง	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลหนองหญ้าปล้อง	17.01557237	99.54081170
202	64020605	หมู่ 5 หนองหญ้าปล้อง	หนองหญ้าปล้อง	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง(กม.78)	16.97568783	99.46746376
203	64030301	หมู่ 1 เนินยาง	บ้านป้อม	ศรีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินยาง	16.89121978	99.77835897
204	64030304	หมู่ 4 หนองปรือ	บ้านป้อม	ศรีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป้อมประชาชนกุล	16.91168860	99.78855207
205	64030702	หมู่ 2 นาเชิง	นาเชิงคีรี	ศรีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาเชิงคีรี	16.90808022	99.73582601
206	64030702	หมู่ 2 นาเชิง	นาเชิงคีรี	ศรีรีมาศ	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลนาเชิงคีรี	16.90694117	99.73569743
207	64040101	หมู่ 1 กง	กง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบล กง	16.91649744	99.95292430
208	64040203	หมู่ 3 หนองหญ้าปล้อง	บ้านกร่าง	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง	16.95363015	99.95642567
209	64040301	หมู่ 1 วัดโบสถ์	ไกรนอก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดโบสถ์	16.97937264	100.00418260
210	64040505	หมู่ 5 หนองเสาเดียว	ไกรโน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองเสาเดียว	17.04115410	99.97735666
211	64040604	หมู่ 4 ดงยาง	ดงเดือย	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดดงยาง	16.92521685	100.00934530
212	64040707	หมู่ 7 หนองเต่า	ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดเต่าทอง	16.97911759	99.95315883
213	64040805	หมู่ 5 คลองตะเข้	กกแรต	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองตะเข้	17.01041911	100.05706164
214	64050203	หมู่ 3 พุ่งพล้อ	ป่าจั่ว	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านพุ่งพล้อ	17.54072441	99.77957832
215	64050505	หมู่ 5 นาต้นจัน	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาต้นจัน	17.62121476	99.82526158
216	64050507	หมู่ 7 ห้วยตม	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยตม	17.66336400	99.92568422
217	64051101	หมู่ 1 โบราณหลวง	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดโบราณหลวง	17.42919583	99.70735782
218	64051111	หมู่ 11 ไไร่บัวงาม	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดแสนตอ	17.40921029	99.74881145
219	64060311	หมู่ 11 สماعيلนา	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง	17.18934238	99.91040137
220	64060404	หมู่ 4 คลองยายสาย	บ้านนา	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านนา	17.16493715	99.82771452
221	64060506	หมู่ 6 คลองตาเพชร	วังทอง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังทอง	17.14771153	99.82321584
222	64060706	หมู่ 6 หนองยาว	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองยาว	17.11097283	99.84397564

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
223	64060905	หมู่ 5 บ้านไร่	บ้านไร่	ศรีสาโรง	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลบ้านไร่	17.18063318	99.76372399
224	64061003	หมู่ 3 เกาะวังเกียรตี	ทับผึ้ง	ศรีสาโรง	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลทับผึ้ง	17.09366824	99.81655099
225	64061008	หมู่ 8 ทับผึ้ง	ทับผึ้ง	ศรีสาโรง	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านทับผึ้ง	17.10744131	99.82215621
226	64061110	หมู่ 10 พงษ์มะโกเชียว	บ้านข่าน	ศรีสาโรง	สุโขทัย	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอบต.บ้านข่าน	17.19223051	99.77814256
227	64080302	หมู่ 2 บ้านคลอง	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านคลอง	17.40598999	99.98348313
228	64080307	หมู่ 7 ผาสุก	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำชุม	17.41452560	99.99197129
229	64080307	หมู่ 7 ผาสุก	น้ำชุม	ศรีนคร	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลน้ำชุม	17.41463015	99.99208512
230	64090102	หมู่ 2 ท่าวิเศษ	บ้านใหม่ไชยมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าวิเศษ	17.28820563	99.67446347
231	64090204	หมู่ 4 ผังหมื่น	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านผังหมื่น	17.32680033	99.60864202
232	64090405	หมู่ 5 บ้านหนองผักบุ้ง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง	17.36752054	99.53926827
233	64090407	หมู่ 7 บ้านหัวฝาย	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	กศน.ตำบลกลางดง	17.33388788	99.53700314
234	64090409	หมู่ 9 บ้านทุเลาโน	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่ทุเลาโน	17.38030543	99.49889326
235	64090411	หมู่ 11 บ้านเชิงผา	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนเชิงผา	17.31801925	99.51079863
236	65010505	หมู่ 5 ท่าทอง	ท่าทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	กศน.ตำบลท่าทอง	16.78079690	100.20869152
237	65010505	หมู่ 5 ท่าทอง	ท่าทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดศรีรัตนาราม	16.77879779	100.20629472
238	65010808	หมู่ 8 เขาฟ้า	ดอนทอง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองกวาสี	16.90850540	100.39673087
239	65020507	หมู่ 7 นาไค้ชัย	นาบัว	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาไค้ชัย	17.19532667	100.87229667
240	65020902	หมู่ 2 น้ำเลา	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำเลา	17.19111667	101.00680667
241	65030203	หมู่ 3 ปากรอง	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากรอง	17.30486000	100.66755167
242	65030209	หมู่ 9 นาน้อย	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาจาน	17.33511000	100.70764333
243	65040102	หมู่ 2 บ้านวังเปิด	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังเปิด	16.69943521	100.17077182
244	65040108	หมู่ 8 บ้านแหลมเจดีย์	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดแหลมเจดีย์	16.75389612	100.06882726
245	65040109	หมู่ 9 บ้านเก้าร้าง	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคูยาง	16.73640111	100.06731863
246	65040205	หมู่ 5 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	กศน.ปลักแรด	16.68364467	100.10015639
247	65040205	หมู่ 5 บ้านปลักแรด	ปลักแรด	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านปลักแรด	16.68409482	100.10032984
248	65040403	หมู่ 3 บ้านวังอิทก	วังอิทก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังอิทก	16.65953749	100.18613962
249	65040501	หมู่ 1 บ้านบึงกอก	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดบึงกอก	16.68512530	100.03353055
250	65040504	หมู่ 4 บ้านคุยมะตูม	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคุยมะตูม	16.71710944	100.01798298
251	65040504	หมู่ 4 บ้านคุยมะตูม	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบึงกอก	16.70981592	100.02764148

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
252	65040705	หมู่ 5 บ้านวัดแตน	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนนิคมบางระกำ1(จรั่วโล)	16.76619058	99.96180635
253	65040711	หมู่ 11 บ้านปากคลอง	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอบต.ชุมแสงสงคราม	16.79853177	100.03077004
254	65040711	หมู่ 11 บ้านปากคลอง	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	กศน.ตำบลชุมแสงสงคราม	16.79843506	100.03076916
255	65041101	หมู่ 1 บ้านคยอม่วง	คยอม่วง	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดคยอม่วง	16.81040590	100.01602147
256	65041102	หมู่ 2 บ้านคยขวาง	คยอม่วง	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดคยขวาง	16.81712746	99.97405769
257	65050210	หมู่ 10 ขอน้ำปาก	บ้านไร่	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนประชาสรรค์วิทยา	16.63541880	100.23991076
258	65050307	หมู่ 7 โฉงกลาง	โคกสลด	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนราษฎร์เจริญ	16.58329690	100.25567444
259	65060103	หมู่ 3 สะพานหิน	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดสะพานหิน(วงศ์วานประชาสรรค์)	17.01193157	100.17595606
260	65060109	หมู่ 9 ย่านขาด	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านย่านขาด	17.04173087	100.16218347
261	65060207	หมู่ 7 นาขุม	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาขุม	16.97246042	100.15040895
262	65060207	หมู่ 7 นาขุม	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนาขุม	16.97199095	100.15062769
263	65060210	หมู่ 10 วังซีเหล็ก	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนราษฎร์สามัคคี	16.93074282	100.10814266
264	65060212	หมู่ 12 ใหม่สำราญ	ท่าช้าง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดนมสุวรรณาราม	16.95625989	100.11979280
265	65060302	หมู่ 2 วงฆ้อง	วงฆ้อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวงฆ้อง	17.10129474	100.14547090
266	65060308	หมู่ 8 หัวเขาสมอคร้า	วงฆ้อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดหัวเขาสมอคร้า	17.15156745	100.17583210
267	65060503	หมู่ 3 ปากคลอง	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	กศน.ตำบลหอกลอง	16.96087953	100.23275555
268	65060507	หมู่ 7 ใหม่โปรงนก	หอกลอง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนประชาอุปถัมภ์	16.98595729	100.22840802
269	65060602	หมู่ 2 ท่างาม	ศรีภิรมย์	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนศรีภิรมย์พิทยา	17.14329297	100.08949165
270	65060705	หมู่ 5 นองไผ่	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไผ่	17.13956548	99.99188036
271	65060707	หมู่ 7 นองสะแก	ตลุกเทียม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนหนองสะแกประชานุกุล	17.10806718	99.97395180
272	65060801	หมู่ 1 วังวน	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังวน	17.06991358	100.07793836
273	65060806	หมู่ 6 คลองท่าเนียบ	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองท่าเนียบ	17.03170385	100.06500855
274	65060908	หมู่ 8 คลองตาล	หนองแหม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดคลองตาล(ศรีรัตนประชานุกุล)	17.03731916	100.13786269
275	65061105	หมู่ 5 ทับายเชียง	ทับายเชียง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนทับายเชียงวิทยา	17.12432848	100.29623346
276	65061202	หมู่ 2 คลองตก	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองตกวิทยา	17.15038588	100.19524900
277	65061204	หมู่ 4 ป่าแดง	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังจ้ำม	17.19303730	100.26121051
278	65061205	หมู่ 5 เขาน้อย	ดงประคำ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขาน้อย	17.16329282	100.26588574
279	65070206	หมู่ 6 หนองอ้ายโพน	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนเขาไทรริษา	16.95986374	100.38641791
280	65070213	หมู่ 13 หนองสลุง	ท่างาม	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองปลิง	17.04987885	100.35818011

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
281	65070403	หมู่ 3 น้ำหัก	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำหัก	17.07525702	100.39462877
282	65070406	หมู่ 6 ท่าสะเดาะ	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดนาขาม	17.09737438	100.38738952
283	65070407	หมู่ 7 ท่าแก้ง	บ้านยาง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนแก้งบ้านยางป่าคาย	17.03959590	100.37779148
284	65080106	หมู่ 6 บึงราชนก	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบึงราชนก	16.81085000	100.36509833
285	65080115	หมู่ 15 ศรีขุทิต	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนครูประชาขุทิต	16.83353000	100.36985167
286	65080201	หมู่ 1 ไร่พันชาลี	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดพันชาลี	16.62406833	100.47853167
287	65080502	หมู่ 2 วังพิกุล	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังพิกุล	16.77799500	100.37250500
288	65080701	หมู่ 1 ท่าหมื่นราม	ท่าหมื่นราม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	กศน.ตำบลท่าหมื่นราม	16.67920500	100.50777167
289	65080802	หมู่ 2 วังนกอ่อน	วังนกอ่อน	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวังนกอ่อน	16.84957667	100.50612500
290	65081102	หมู่ 2 ซ้ำเตย	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านซ้ำเตย	16.80324833	100.44935167
291	66010602	หมู่ 2 ดงชะพลู	คลองคะเชนทร์	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดดงชะพลู	16.45926053	100.29287139
292	66010702	หมู่ 2 โรงช้าง	โรงช้าง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดโรงช้าง(ธรรมกิตติวิทยา)	16.42554507	100.28832605
293	66010801	หมู่ 1 เมืองเก่า	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขื่อน "พิจิตรอนุสรณ์"	16.40427281	100.30090217
294	66010808	หมู่ 8 เมืองเก่า	เมืองเก่า	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเมืองเก่า	16.41028035	100.29524123
295	66011102	หมู่ 2 ฆะมัง	ฆะมัง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดฆะมัง	16.35339932	100.37424280
296	66011201	หมู่ 1 เขารูปช้าง	ดงป่าคำ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดเขารูปช้าง	16.31753555	100.39456664
297	66020201	หมู่ 1 หอนงปลาไหล	หอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหอนงปลาไหล	16.43580569	100.49614273
298	66020207	หมู่ 7 ท่ากระดานใต้	หอนงปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่ากระดาน	16.43143108	100.41494697
299	66020401	หมู่ 1 หอนงปล้อง	หอนงปล้อง	วังทรายพูน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดหอนงปล้อง	16.32588485	100.51624956
300	66030103	หมู่ 3 โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโพธิ์ประทับช้าง	16.30194027	100.31174907
301	66030309	หมู่ 9 เพชรวังจิก	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดวังจิก	16.35124344	100.26484680
302	66030401	หมู่ 1 ไคโพธิ์	ไครอบ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไคโพธิ์	16.36090854	100.22377867
303	66041007	หมู่ 7 ท่าปอเหนือ	วังห้าว	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดท่าปอ	16.26097364	100.37827403
304	66050204	หมู่ 4 บางไผ่	บางไผ่	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบางไผ่ราษฎร์สงเคราะห์	16.12655500	100.40518000
305	66050405	หมู่ 5 เนินมะกอก	เนินมะกอก	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวัดโพธิ์ทอง "ปกาสติวิทยา"	15.99916130	100.35966910
306	66050502	หมู่ 2 ไคลาดูก	วังสำโรง	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไคลาดูกราษฎร์ศรัทธาธรรม	15.98359480	100.42887870
307	66050903	หมู่ 3 วังตะกู	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังตะกู	16.01984000	100.49497000
308	66060106	หมู่ 6 ตาล	โพทะเล	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านตาล "ศิริราษฎร์วิทยาคาร"	16.12215500	100.26530833
309	66060404	หมู่ 4 ท่าบัว	ท่าบัว	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าบัวประชานุเคราะห์	16.06266333	100.31684833

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
310	66060801	หมู่ 1 บางคลาน	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านบางคลาน(เงินอุดรสน)	16.01467667	100.26847500
311	66060802	หมู่ 2 มาบชุมแสง	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดคงคาราม	16.01382500	100.26546667
312	66060802	หมู่ 2 มาบชุมแสง	บางคลาน	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองไผ่-มาบชุมแสง	16.03678833	100.25628667
313	66070304	หมู่ 4 รังนก	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านรังนก(ประชาพิทักษ์)	16.43024918	100.20895686
314	66070601	หมู่ 1 เนินปอ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดเนินปอ	16.41644161	100.16330078
315	66070606	หมู่ 6 สระยายชี	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนสระยายชีมิตรภาพที่ 79	16.41289838	100.17065600
316	66070607	หมู่ 7 มาบแพบ	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนมาบแพบ	16.43292955	100.11810699
317	66070703	หมู่ 3 ป่าแขง	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าแขง	16.40163153	100.01370550
318	66070707	หมู่ 7 ไร่ใหญ่	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไร่ใหญ่	16.42490067	100.00679971
319	66080207	หมู่ 7 เขาพระ	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเขาพระ	16.12705717	100.60364350
320	66090202	หมู่ 2 ท่าเยี่ยม	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าเยี่ยม	16.52522149	100.55851299
321	66090404	หมู่ 4 หนองหญ้าไทร	หนองหญ้าไทร	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองทรายใหญ่	16.54459491	100.52720338
322	66090501	หมู่ 1 วังทับไทร	วังทับไทร	สากเหล็ก	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังทับไทร	16.46898282	100.55856673
323	66100203	หมู่ 3 หุ้งทอง	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ้งทอง	16.12350100	100.10644861
324	66110401	หมู่ 1 บ้านห้วยพุก	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนห้วยพุกวิทยา	15.97457000	100.57562833
325	66120111	หมู่ 11 บ้านนาเหนือ	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดบ้านนา	16.50900332	100.16584577
326	66120116	หมู่ 16 บ่อแร่	บ้านนา	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนิคม	16.52850011	100.10026028
327	66120208	หมู่ 8 ดงยาง	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านยางสุขวัฒน์	16.46047167	100.07782746
328	66120304	หมู่ 4 สระบรรเท็ด	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านสระบรรเท็ด	16.56528451	100.07171711
329	66120307	หมู่ 7 วังตะขบ	วังโมกข์	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดวังตะขบ	16.54507375	100.11982689
330	66120412	หมู่ 12 บ้านเหนือพัฒนา	หนองหลุม	วชิรบุรี	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนวัดหนองหลุม	16.58606368	100.12858182
331	67010204	หมู่ 4 ตะเบาะ	ตะเบาะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเบาะ	16.33553803	101.23681426
332	67010207	หมู่ 7 ป่าบง	ตะเบาะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าบง	16.33640305	101.21825878
333	67010511	หมู่ 11 ป่าแดง	ป่าเลา	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	16.45108925	101.10033465
334	67010707	หมู่ 7 อมก	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านอมก	16.60152123	101.15804918
335	67010709	หมู่ 9 วังซอง	ท่าพล	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังซอง	16.54906483	101.21117782
336	67010802	หมู่ 2 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงมูลเหล็ก	16.44427578	101.19464512
337	67010802	หมู่ 2 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอ.บ.ต. ดงมูลเหล็ก	16.44020357	101.19334133
338	67011101	หมู่ 1 นาป่า	นาป่า	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาป่า	16.38639872	101.21854617

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
339	67011102	หมู่ 2 บ้านบง	นาป่า	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบง	16.39394342	101.23554077
340	67011103	หมู่ 3 เถลียงลับ	นาป่า	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเถลียงลับ	16.39695525	101.25612080
341	67011109	หมู่ 9 กกไทร	นาป่า	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านกกไทร	16.38223020	101.20761924
342	67011404	หมู่ 4 หุ่งหินปูน	น้ำร้อน	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ่งหินปูน	16.30106668	101.16471114
343	67011506	หมู่ 6 เนินสง่า	ห้วยสะแก	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินสง่า	16.16402297	101.07030263
344	67011604	หมู่ 4 โป่งหัว	ห้วยใหญ่	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโม่หัว	16.51689593	101.28351423
345	67011607	หมู่ 7 ห้วยแหน	ห้วยใหญ่	เมืองเพรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยแหน	16.48561033	101.31099882
346	67020405	หมู่ 5 หนองตาด	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองตาด	16.24704436	100.86287406
347	67020410	หมู่ 10 โป่งตะแบก	พุทบาท	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านโป่งตะแบก	16.27164781	100.90475678
348	67021001	หมู่ 1 ศาลาลัย	ศาลาลัย	ชนแดน	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านศาลาลัย	16.10054512	100.81194805
349	67030402	หมู่ 2 ฝ่ายนาแซง	ฝ่ายนาแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนฝ่ายนาแซง	16.82769960	101.22647060
350	67030702	หมู่ 2 หนองบัว	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองบัว	16.83255672	101.27254665
351	67030801	หมู่ 1 ท่าอัญญ	ท่าอัญญ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าอัญญ	16.89124563	101.33342442
352	67031011	หมู่ 11 ป่าแกเครือ	บ้านดิว	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านป่าแกเครือ	16.81092847	101.32807952
353	67031305	หมู่ 5 น้ำคำเหนือ	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำคำ(บางระจันทร์ 15)	16.69106647	101.28680260
354	67031306	หมู่ 6 วังยาว	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังยาว	16.74653908	101.43403518
355	67031309	หมู่ 9 ปากออก	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านปากออก	16.66944474	101.34161072
356	67031917	หมู่ 17 น้ำพุสามัคคี	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้ำพุ	16.64187849	101.30259812
357	67032301	หมู่ 1 ห้วยโป่ง	บ้านหวาย	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนพ่อบุญมาเมืองอุปถัมภ์	16.76988959	101.27741754
358	67040303	หมู่ 3 หินฮาว	หินฮาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหินฮาว	16.94026208	101.21904188
359	67040306	หมู่ 6 ท่าผุ	หินฮาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านท่าผุ	16.96697719	101.22386124
360	67040402	หมู่ 2 เนิน	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านเนินมิตรภาพที่ 4	16.85452223	101.18311068
361	67040802	หมู่ 2 นาเกาะ	นาเกาะ	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาเกาะ	16.84894610	101.20132660
362	67050105	หมู่ 5 หุ่งใหญ่	ท่าโรง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหุ่งใหญ่	15.62511682	101.13695146
363	67050108	หมู่ 8 บุมะกรุด	ท่าโรง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบุมะกรุด	15.72135761	101.15471938
364	67050202	หมู่ 2 สระประดู่	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนสระประดู่	15.64882657	101.06520888
365	67050807	หมู่ 7 โคกสง่า	พุขาม	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกสง่า	15.51227152	101.05415583
366	67050909	หมู่ 9 ภูน้ำหยด	ภูน้ำหยด	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านภูน้ำหยด	15.52158952	100.92123091
367	67051001	หมู่ 1 ชับสมบูรณ์	ชัยสมบูรณ์	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านชัยสมบูรณ์	15.62117247	101.01836663

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
368	67060211	หมู่ 11 ร่องหอย	สระกรวด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านร่องหอยพัฒนา	15.44128347	101.01470513
369	67060704	หมู่ 4 ประดู่งาม	ประดู่งาม	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	พลังงานน้ำ	โรงเรียนบ้านสันติธรรม	15.44569160	100.94846020
370	67070303	หมู่ 3 โขชน	บ้านโขชน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านโคกคงสมโขชน	15.91221571	101.03730083
371	67070703	หมู่ 3 ไผ่ขวาง	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	กศนตำบลห้วยโป่ง	16.13976955	101.05548372
372	67070901	หมู่ 1 บัววัฒนา	บัววัฒนา	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านบัววัฒนา	15.94180021	101.02993385
373	67071107	หมู่ 7 คลองตะพานหิน	วังโบสถ์	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านคลองตะพานหิน	16.10301767	101.16541137
374	67090406	หมู่ 6 ห้วยสนามทราย	โคกมน	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยสนามทราย	16.66879632	101.73971002
375	67100205	หมู่ 5 วังชะนางใต้	ท้ายดง	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านวังชะนาง	16.30293117	100.69745875
376	67100512	หมู่ 12 ภูเขาทอง	วังศาล	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านดงลึก	16.28463835	100.81647078
377	67110211	หมู่ 11 หุ่นางแล	แคมป์สน	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	กฟภ.	, โรงเรียนบ้านห้วยขอนแก่น	16.74697230	101.01672790
378	62010408	หมู่ 8	นาบ่อคำ	เมืองเก่าเพงเพชร	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนนาบ่อคำวิทยาคม	16.41156674	99.38373481
379	62030301	หมู่ 1 คลองลาน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านคลองลาน	16.11588922	99.33064022
380	63050604	หมู่ 4 ทีโน๊ะ	แม่อุสุ	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	โรงเรียนบ้านแม่อุสุวิทยา	17.30255667	98.17646833
381	64051103	หมู่ 3 สารจิตร	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	กฟภ.	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย	17.46251150	99.73218236
382	65040617	หมู่ 17 บ้านปลายนา	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนประชาสงเคราะห์วิทยา	16.66367915	99.93716025
383	65081007	หมู่ 7 เนินคลี่	ชัยนาม	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวังทอง	16.84347500	100.45400500
384	66070701	หมู่ 1 หนองโสน	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนหนองโสนพิทยาคม	16.38873836	100.07064888
385	66070717	หมู่ 17 หนองโสนเหนือ	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านหนองโสน	16.39543701	100.07387352
386	60090413	หมู่ 13 หนองผักแว่น	ตะคร้อ	ไพศาลี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านตะคร้อ (รัฐประชาขุทิศ)	15.46044411	100.72288876
387	62070703	หมู่ 3 จันทิมา	จันทิมา	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านจันทิมา	16.55231935	99.78030590
388	67011405	หมู่ 5 หนองตาวงค์	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนบ้านน้ำร้อน	16.32978737	101.18638337
389	67011405	หมู่ 5 หนองตาวงค์	น้ำร้อน	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนเพชรบูรณ์วิทยา	16.32352173	101.18504763
390	62070703	หมู่ 3 จันทิมา	จันทิมา	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงเรียนราษฎร์ปริชาวิทยาคม	16.54799489	99.75095147
391	66030506	หมู่ 6 ฟากคลอง	ดงเสือเหลือง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนดงเสือเหลืองพิทยาคม	16.27308352	100.18931795
392	67051205	หมู่ 5 ไทรงาม	วังใหญ่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนวังใหญ่พิทยาคม	15.61563500	100.92425900
393	66041104	หมู่ 4 วังหลุม	วังหลุม	ตะพานหิน	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนชุมชนวังหลุมวิทยาการ	16.18410020	100.52747006
394	65060309	หมู่ 9 วังมะด่าน	วังฆ้อง	พรหมพิราม	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงเรียนวังมะด่านพิทยาคม	17.12911719	100.09747438
395	63060907	หมู่ 7 ธงชัย	ด่านแม่ละเมา	แม่สอด	ตาก	Solar Cell	โรงเรียนบ้านธงชัย	16.64164833	98.89765667
396	64040804	หมู่ 4 กกแรด	กกแรด	กงไกรลาศ	สุโขทัย	กฟภ.	โรงเรียนวัดกกแรด	16.98285064	100.04383371

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
397	60090701	หมู่ 1 นาหอม	นาหอม	โศดาสี	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านนาหอม	15.71861711	100.78400655
398	60120201	หมู่ 1 ลำพยนต์	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านลำพยนต์	15.30718517	100.58267258
399	66061201	หมู่ 1 น้อย	บ้านน้อย	โพทะเล	พิจิตร	กฟภ.	โรงเรียนบ้านน้อย "ปริกอุทิศ"	16.04474167	100.29097667
400	67031307	หมู่ 7 ห้วยระหงษ์	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงเรียนบ้านห้วยระหงส์	16.77000178	101.47703538
401	61070509	หมู่ 9 ไกรกลี	น้ำรอบ	ลานสัก	อุทัยธานี	กฟภ.	โรงเรียนบ้านไกรกลี	15.53805167	99.59117500

หมายเหตุ ตำแหน่งพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของสถานที่ติดตั้งที่กำหนดให้นี้ 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
เหนือ 2	16	0	16

ภาคผนวก 1.5.2 สถานที่ติดตั้ง

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
1	60010608	หมู่ 8 วังไผ่	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังไผ่	15.69427504	100.07709934
2	60051304	หมู่ 4 มามะขาม	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามะขาม	15.99450873	100.01586978
3	60070501	หมู่ 1 หัวหวาย	หัวหวาย	ตากสิน	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวหวาย	15.33733833	100.31196500
4	60111601	หมู่ 1 ศาลเจ้าไก่อต้อ	ศาลเจ้าไก่อต้อ	ลาดยาว	นครสวรรค์	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศาลเจ้าไก่อต้อ	15.79095191	99.68448889
5	62030301	หมู่ 1 คลองลาน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองลาน	16.12444770	99.32702642
6	62040702	หมู่ 2 บ้านบ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ขานูรลักขบุรี	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อถ้ำ	15.96704662	99.76714597
7	62050902	หมู่ 2 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังไทร	16.21702467	99.61538640
8	63040204	หมู่ 4 วังผา	แม่จะเรา	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังผา	16.83486333	98.53740667
9	63040206	หมู่ 6 แม่จะเราบ้านทุ่ง	แม่จะเรา	แม่ระมาด	ตาก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ ตำบลแม่จะเรา	16.95756921	98.56988005
10	63050604	หมู่ 4 พิโน๊ะ	แม่อุสุ	ท่าสองยาง	ตาก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองบัว	17.31067667	98.17179833
11	63070510	หมู่ 10 รวบรวมพัฒนา	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	ตาก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรวมไทยพัฒนา 1	16.42459850	98.78470936
12	65080607	หมู่ 7 ทรัพย์ไพรวัลย์	แก่งโสภา	วังทอง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแก่งโสภา	16.89456833	100.64599500
13	65090404	หมู่ 4 วังโพรง	วังโพรง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพรง	16.41349358	100.68588115
14	65090706	หมู่ 6 วังยาง	วังยาง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังยาง	16.46162725	100.72350182
15	66070702	หมู่ 2 หนองโสน	หนองโสน	สามง่าม	พิจิตร	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโสน	16.39635966	100.05462384

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ลำดับที่	รหัส	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง	LAT	LONG
16	67010802	หมู่ 2 ดงมูลเหล็ก	ดงมูลเหล็ก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	กฟภ.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงมูลเหล็ก	16.44421350	101.19225105

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

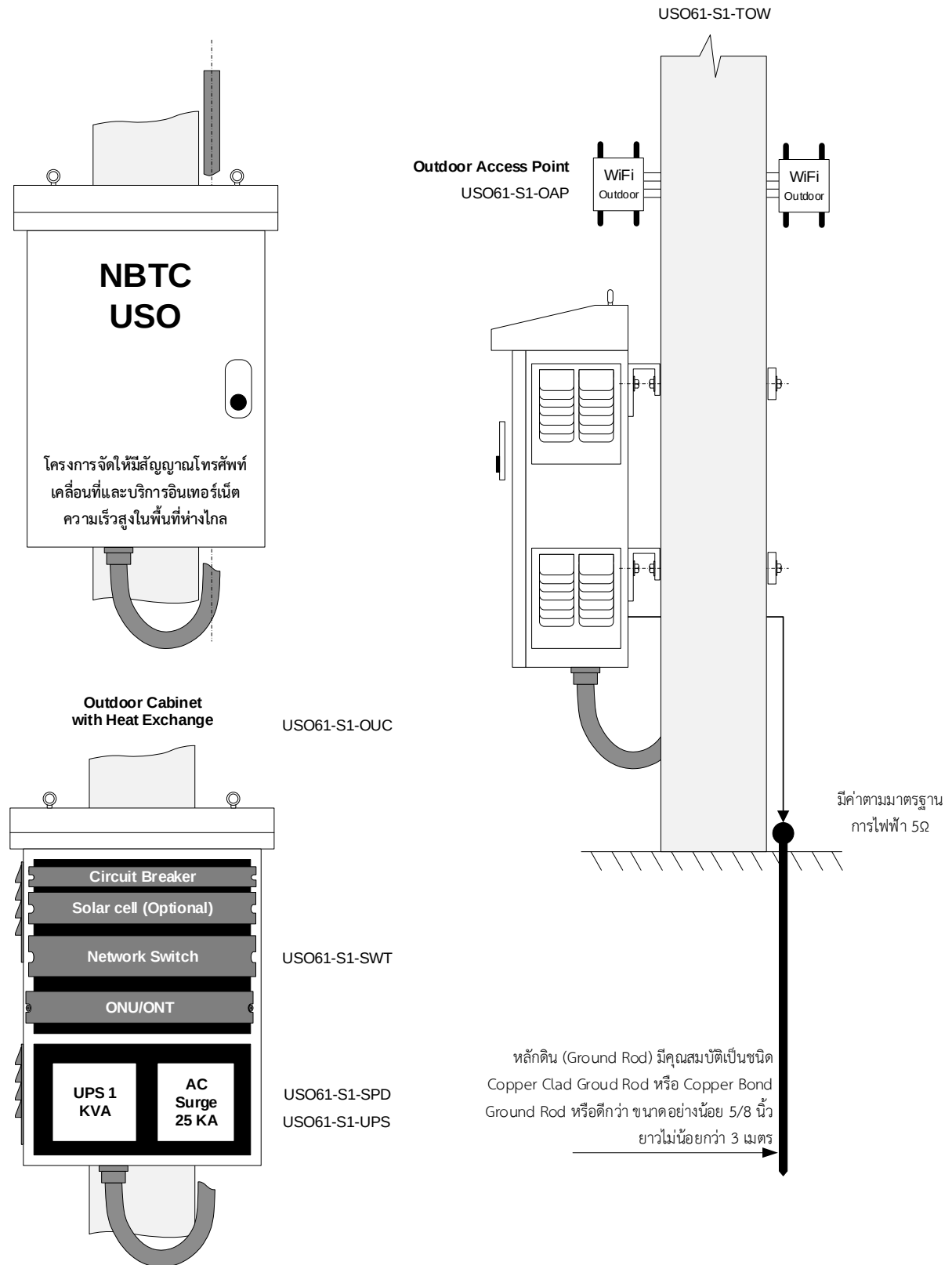
ภาคผนวก 2.1.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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
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

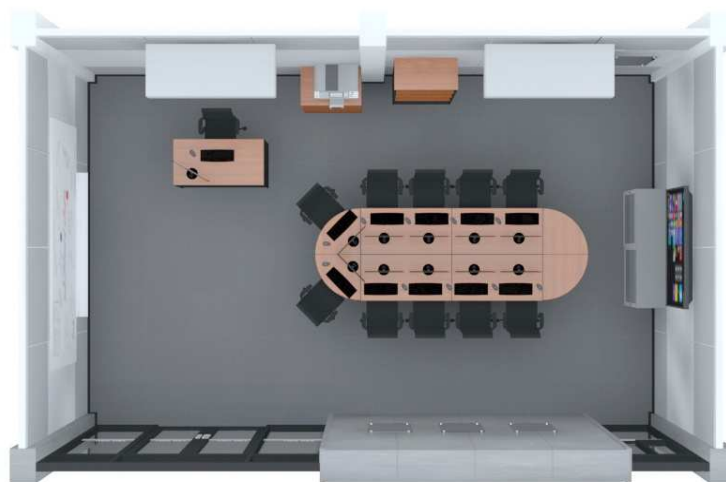
ภาคผนวก 2.3.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ในโรงเรียน จำนวนต่อห้อง ดังนี้

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	ชั้นวางเอกสารแบบลอยไม้ 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
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

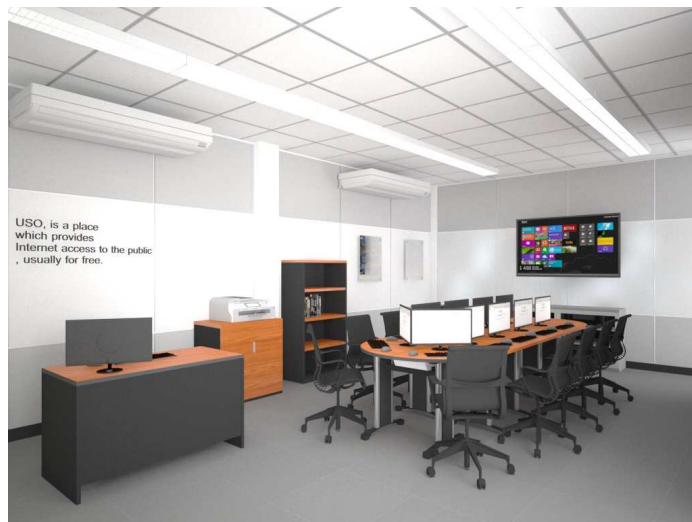
ลำดับ	ใช้คุณสมบัติและรายการตาม		จำนวน	หน่วย
15	ภาคผนวก 3.1.2.9	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	เครื่อง
16	ภาคผนวก 3.1.2.10	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ตัว
17	ภาคผนวก 3.1.2.5	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	เครื่อง
18	ภาคผนวก 3.1.2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ 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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ตัว
23	ภาคผนวก 3.2.2.15	ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (USO61-SOC-01) (สำหรับพื้นที่มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอหรือไม่มีไฟฟ้า)	1	ชุด

โดยมี

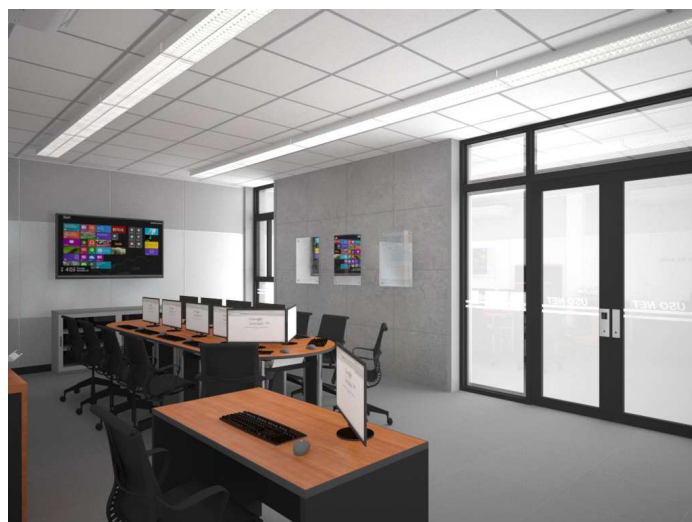
- พื้นที่เป้าหมายสถานที่ติดตั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 1.3
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 3
- ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap ตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 4



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)

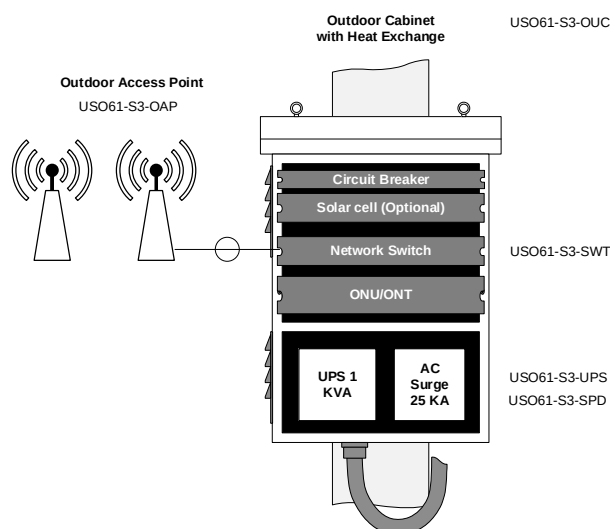
ภาคผนวก 2.4.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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)

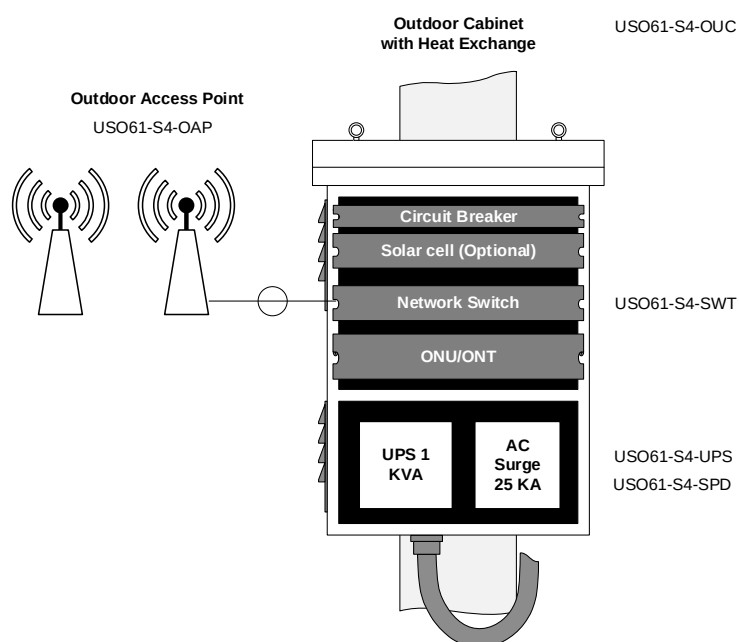
ภาคผนวก 2.5.1 รายการและจำนวนอุปกรณ์ในชุดบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital) อย่างน้อย (ต่อชุด) ดังนี้

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 รองรับการ ทำงานตามมาตรฐาน 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) รองรับการ ทำงาน Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า

(4) หน่วยความจำสำรอง

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

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

(5) แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง พร้อมแผ่นรองเมาส์

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

(5.2) เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้

(6) จอภาพ เป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว โดยสามารถปรับระดับขึ้นลงหรือปรับมุมก้ม-มุมเงยได้

(7) มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้

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

(7.2) HDMI หรือ Display Port

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

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

(10) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

(10.1) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

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

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

(10.4) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Green Guard

(11) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(12) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Open Office ver.4.1.3 หรือ ดีกว่า

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

(14) มีชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนสำหรับผู้เรียน มีรายละเอียดประกอบดังนี้

(14.1) เป็นหูฟังเป็นแบบชนิดปิดครอบใบหู

(14.2) มีค่าความต้านทาน 32 โอห์ม หรือดีกว่า

(14.3) มีค่าความไวไม่น้อยกว่า 100 dB. ที่ 1 KHz.

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

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

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

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

(2) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB

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

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

(5) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

(6) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

(7) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

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

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

(10) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

(11) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

(12) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

(13) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

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

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

(16) มีกระดาษปอนด์ขาว จำนวนอย่างน้อย 10 รีม

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

(16.2) กระดาษต้องมีผิวเรียบเนียน เนื้อแน่น ไม่เป็นคลื่นหรือโค้งงอ ไม่มีกาบติดระหว่างแผ่นกระดาษแต่ละแผ่น ปราศจากรอยทะเลว หรือฉีกขาด

(16.3) ขนาดของกระดาษ A4

(16.4) น้ำหนักของกระดาษต้องไม่น้อยกว่า 80 แกรม/ตารางเมตร

(16.5) บรรจุในห่อเป็นรีม ๆ ละ 500 แผ่น ให้เรียบร้อย

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

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

แบบ WiFi ได้

- (9) มีรีโมทสำหรับปรับแต่งค่าต่าง ๆ ของจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ

จอภาพที่เสนอ

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

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตู้ลำโพงสองทางเอนกประสงค์ แบบมีล้อเพื่อสะดวกเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- (2) กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- (3) ความไวการตอบสนองลำโพงไม่น้อยกว่า 78 dB.
- (4) ตอบสนองย่านความถี่ 50Hz-13kHz หรือกว้างกว่า
- (5) มีไมค์ลอยแบบมือถือจำนวน 2 ตัว ปรับ ECHO ได้
- (6) มีช่องต่อไมโครโฟนแบบมีสาย หรือ line input
- (7) มีช่องเสียบ USB และ SD Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) 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) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- (2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- (3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR ที่สามารถให้แสง IR ได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- (4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- (5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- (6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- (7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

(9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

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

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

(12) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

(13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(14) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

(15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

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

(17) ได้รับมาตรฐาน EN, UL หรือ CE

(18) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001

(19) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

ภาคผนวก 3.1.2.13 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

(2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 หรือดีกว่า

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

(4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

(6) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

(7) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB

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

(9) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

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

(11) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

(12) มีช่องสัญญาณ HDMI 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

(13) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ชนิด True On Line Double Conversion

(2) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1kVA/800 Watts หรือดีกว่า โดย

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

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

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

(4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง ได้ถึง 440 VAC เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาทีหรือดีกว่า

(5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้องรองรับประเภท C2

(7) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้ดังต่อไปนี้

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

(7.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับ UPS ผ่านทาง e-Mail ได้

(7.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้

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

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

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

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

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

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

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

(4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง ได้ถึง 440 VAC เป็นเวลาไม่
น้อยกว่า 2 นาทีหรือดีกว่า

(5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้อง
รองรับประเภท C3

(7) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่าย
ได้ดังต่อไปนี้

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

(7.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับ UPS ผ่านทาง e-Mail ได้

(7.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้

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

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

ทั้ง 2 แบบ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(1) แบบที่ 1

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

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

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

(1.4) มี Response time ไม่มากกว่า 100ns

(1.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่าง
น้อย

หรือ

(2) แบบที่ 2

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

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

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

(2.4) มี Response time ไม่มากกว่า 25ns

(2.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

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

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

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. แบบโครงการฯ ที่ใช้สำหรับอาคารซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดที่มีการกำหนดให้เพียงรายละเอียดและค่าความ โครงสร้างเพื่อดำเนินงานแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง พ.ศ.2550 คือ

“บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา และจังหวัดสตูล

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

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

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

[illegible]

แผ่นที่	รายการแบบ
S-01 (แผ่นดินไหว)	สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02 (แผ่นดินไหว)	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-03 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานจาก และภาคต่อ (แบบฐานแม่) แบบไม่มีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-04 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานจาก และภาคต่อ (แบบฐานแม่) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-05 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานจาก และภาคต่อ (แบบเสาเข็มเจาะ) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-06 (แผ่นดินไหว)	แปลนฐานจาก และภาคต่อ (แบบเสาเข็มตอก) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-07 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบไม่มีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-08 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นคอนกรีตอัดแรง) แบบไม่มีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-09 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นท่อน้ำ) แบบไม่มีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-10 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.25) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-11 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นคอนกรีตอัดแรง) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-12 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คาน และพื้น (+0.70 , +0.80) (พื้นท่อน้ำ) แบบมีฐานจากสำหรับรองรับ RAMP
S-13 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+3.90)
S-14 (แผ่นดินไหว)	แปลนเสา คานและรับหลังคา (+4.30)
S-15 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง
S-16 (แผ่นดินไหว)	แปลนคานรับหลังคา (+4.30) (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)
S-17 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างหลังคาตั้ง (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)
S-18 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้างคาน (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)
S-19 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง "TRUSS" (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)
S-20 (แผ่นดินไหว)	แปลนโครงสร้าง (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)
S-21 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากแม่ F1 , F2 , F3 , F4 , F5
S-22 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากเสาเข็มเจาะ F1A , F1B
S-23 (แผ่นดินไหว)	แบบขยายฐานจากเสาเข็มตอก FIX , FIY
S-24 (แผ่นดินไหว)	ตารางเสา , แบบขยาย
S-25 (แผ่นดินไหว)	B0 – B3
S-26 (แผ่นดินไหว)	B4 – B4A
S-27 (แผ่นดินไหว)	B5 – B6
S-28 (แผ่นดินไหว)	B7 – B9
S-29 (แผ่นดินไหว)	B10 – B12
S-30 (แผ่นดินไหว)	B13 – B15C
S-31 (แผ่นดินไหว)	B16(RAMP) , B17, B1X(RAMP) , B18
S-32 (แผ่นดินไหว)	S1 – S5
S-33 (แผ่นดินไหว)	S6
S-34 (แผ่นดินไหว)	ST-1 – RAMP / แบบขยาย TA / แบบขยายพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
S-35 (แผ่นดินไหว)	แบบขยาย โครงสร้างหลังคา (ชนิดแผ่นหลังคาตั้งที่ฉิม)

[illegible]

[illegible]

1. ต้นกบิต
หากไม่ได้นำมากระทุ้งไม้เป็นอย่างดีแล้ว จะเกิดสนิมบนกบิตได้เร็ว คือ โดยมากหลังกระทุ้งจะพบสนิมที่รูทรงกระบอกประมาณร้อยละ 28-34 ไม่เกินกว่า 210 กก./ตร.ซม.
กรณีที่ไม่ได้นำมากระทุ้งไม้ ก็ต้องระมัดระวังสนิมที่เกิดบนกบิตซึ่งหมุนไม่ช้ากว่า 30 รอบต่อนาที โดยมีส่วนผสมของสนิมที่พบแตกต่างกันประมาณที่ ตั้งแต่ในอัตราที่ 34-37 กิโลกรัมต่อนกบิต 1 ตัน หรือ 0.56 ตัน ต่อ ต่อนกบิต 1 ตัน และขึ้น 1.09 ตัน ต่อต่อนกบิต 1 ตัน และให้ทำการนำสนิมที่ก่อตัวขึ้นเป็นเวลา 3 วัน

2. เหล็กเส้นเสริมบนกบิต
2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑6 มม. และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลุ่ม SR-24 (ความต้านแรงดึงที่ตรวจได้ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.)
2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เลือก ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่ตรวจได้ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.) หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมีโพรงหรือฟองอากาศอยู่รอบเส้นนำลึงค์

3.1.1 **ฐานจารึกชนิดแผ่น ให้อำเนียบตราที่ S-03**
กรณีนี้เพื่อระบุฐานจารึกตามจารึกอันมีลักษณะรูปทรงแปดเหลี่ยมกว่า 12 ด้าน/ตร.ม. ซึ่งดำเนินการทดสอบด้วยวิธี PLATE BEARING TEST ให้อำเนียบตราที่ S-03 โดยฐานจารึกนี้โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐาน
จารึกแผ่น ฐานจารึกชนิดฐานจารึก ให้อำเนียบตราที่ S-12

- (1) ให้ใช้ค่าเริ่มเจาะ เสาเข็มเจาะ ๑๐.35 น. สำหรับรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น ใช้กับฐานราก FIA รายละเอียดการเสริมเหล็กให้ใช้แบบเสริมที่ S-13
- (2) สำหรับการประมาณราคา ระดับปลายของเสาเข็มให้ใช้ที่ 21.๐๐ เมตรจากระดับผิวดิน

3.1.3 ฐานรากสำหรับคอก ให้ใช้แบบเลขที่ S-05
กรณีดินที่ระดับฐานรากไม่สามารรถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่ 3.1.1

(1) ใต้เสาเข็มดินเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.22×0.22 ม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น ให้พิจารณาจาก FIX รายละเอียดการคำนวณหลักให้แนบแปลที่ S-14

(2) ใต้เสาเข็มดินเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.26×0.26 ม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น ให้พิจารณาจาก FIX รายละเอียดการคำนวณหลักให้แนบแปลที่ S-16

(3) สำหรับค่าบริการประมาณราคา ระดับปลายของสามเหลี่ยมให้ใช้ที่ 21.00 เมตรจากระดับผิวดิน

3.2 ให้บริษัททำนิติกรรมทางธุรกิจ (BORING) ตามมาตรฐานงานทางานในข้อที่ 1 หลีกเลี่ยง เพื่อ
กำหนดระดับความปลอดภัยที่จะใช้กับการก่อสร้าง ในกรณีที่ใช้เงินงบประมาณตาม 3.1.2 ให้พิจารณาข้อตกลงตาม 3.1.3
ตามลำดับ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะมีกับภาคีที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง และแผนสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและรายการกำหนดการ
รับกับพันธมิตรทางธุรกิจตามลำดับ ซึ่งจุดนี้และเรื่องโดยทั่วไปเกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามวิชาชีพกรรมโยธา ตั้งแต่

3.3 หากตรวจพบการละเมิดเช่นนี้ให้ทำการพิจารณาตัวผิดในข้อ 3.2 ขึ้นว่าค่าความยาวที่ผิดเกินค่าในข้อ 3.1.2(2) หรือ 3.1.3(3) ให้ผู้รับจ้างคืนเงินค่าความเสียหายในส่วนของการตรวจรายการที่ผิดต่างกันในนั้น แต่หากตรวจพบการละเมิดเช่นนี้โดยอุบัติเหตุเกินกว่าค่าที่กำหนดในข้อ 3.1.2(2) หรือ 3.1.3(3) ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของการตรวจรายการที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวด้วย

3.4 ในกรณีที่เป็นสาเหตุเกิดจาก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 396 หรือ มอก. 398 และตรวจสอบถึงความสามารถในการรับน้ำหนักด้วยวิธี LAST TEN BLOWS ทุกคันพร้อมทั้งรับรองผลการตรวจสอบโดยมีวิศวกรเซ็นรับรอง

3.5 ในกรณีที่จำเป็นต้องเจาะ ให้ผู้รับจ้างการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี SEISMIC TEST โดยให้ การทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D-5882 มาตรฐานความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ด้วยวิธีการทดสอบ SEISMIC TEST เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม โดยหากค่าการทดสอบที่ได้มีค่าน้อยกว่าที่กำหนด ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ ตรวจสอบก่อนดำเนินการตรวจสอบต่อไป

- 4.1 คือปริมาณด้านแรงดึงที่จุดครากในข้อชัก 2,400 กก./ตร.ซม.
- 4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณเหล็กรูปตัว I ข้อชักจะมาจากโรงงานใน เมืองฉะเชิงเทรา
- 4.3 หากใน (1) มีการระบุเป็นแบบแปลนเฉพาะแล้ว กฏเหล็กข้อ 201 จะถือว่ารูปพรรณในข้อชักเป็นของไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดจนผิวเหล็กในข้อชักที่เชื่อม และรอยต่อของผิวเหล็กในข้อชักมีความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณเหล็กรูปตัว I
- 4.4 ใช้เหล็กแผ่นมีประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาผิวจริง

5. แปลหลักสำนวน

5.1 แปลงข้อมูลต้องมีความหนาแน่นตั้งแต่ 0.55 มม. ขึ้นไป
5.2 ต้องมีการระบุปริมาณการเปลี่ยนแปลงสีบนผิวเหล็กเป็นแบบจุดร้อน (HOT DIP) เฉลี่ยบนหน้าไม่น้อยกว่า 180 กรัม/ตารางเมตร ต่าน้ำหนักฐาน นอก 50
5.3 ให้ยึดตั้งตามมาตรฐานของอเมริกาผลิต

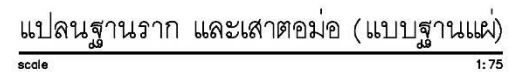
6. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่ล้มลงบนตัวหรือหน้า พื้นอาคาร พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต

7. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแล้วแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาทางวิศวกรรม ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อย และจะต้องส่งมอบให้แล้วเสร็จตามกำหนดค่าจ้างที่ตกลงกันไว้ทั้งหมด

8. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้นำไปปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

9. แผ่นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปแบบตัน หน้า 5 ซม. (PLANK) สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ม. วางบนเหล็กเสริม RB6mm ØD.20 หรือเหล็ก WIRE MESH 6mm ØD.20 เพศดบนที่วางหน้า หน้า 5 ซม.

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

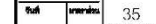
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



1:75

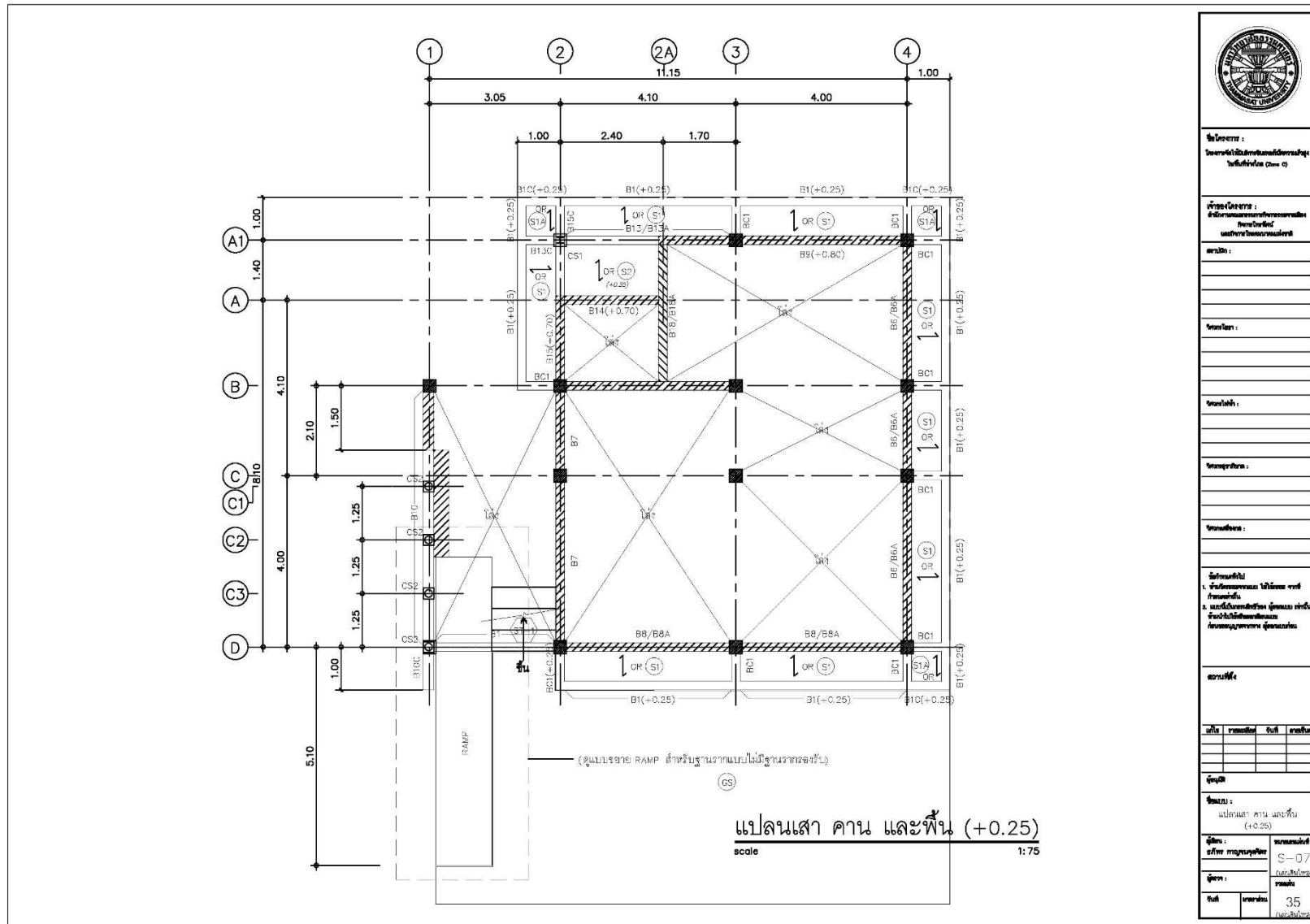


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



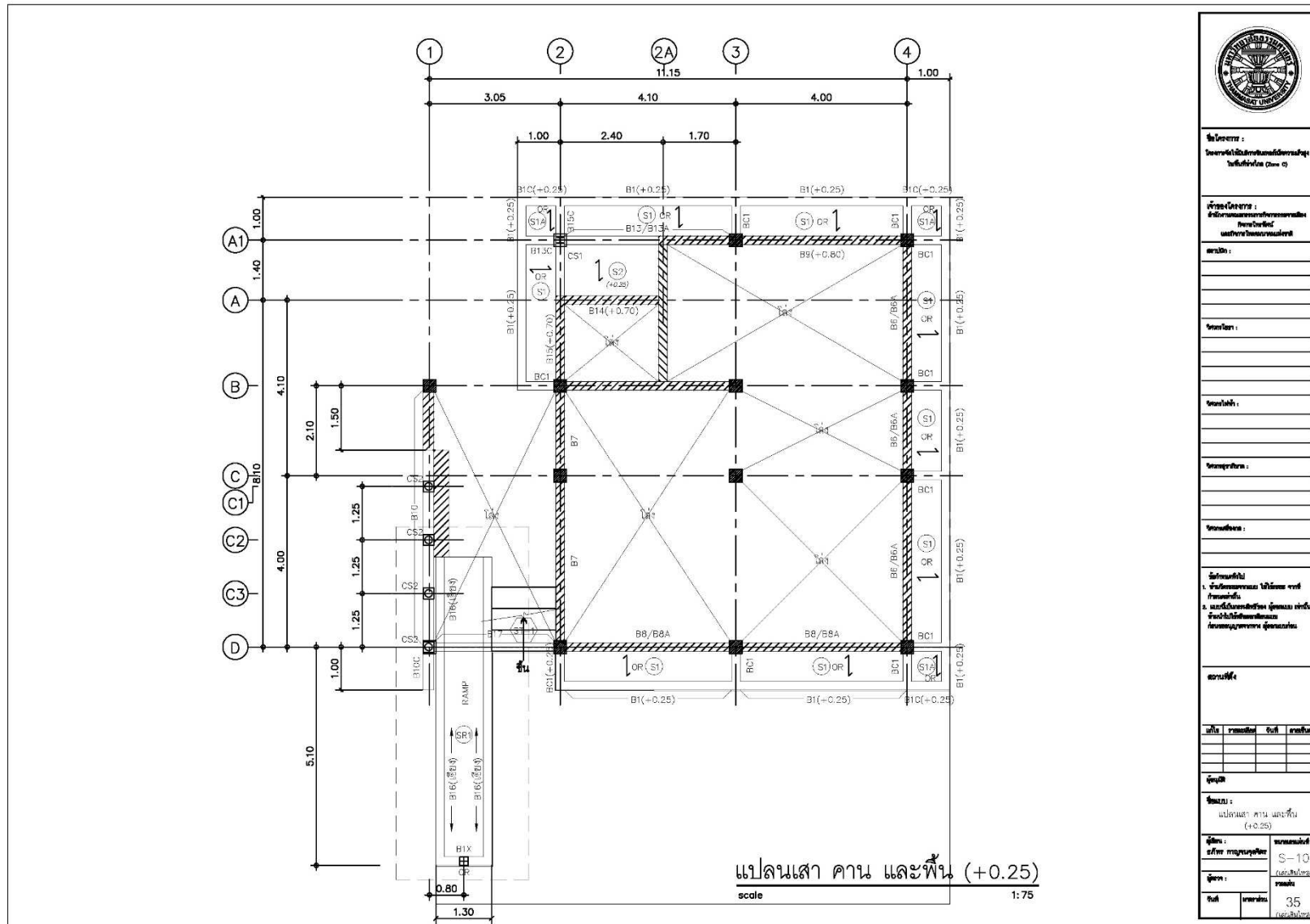
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

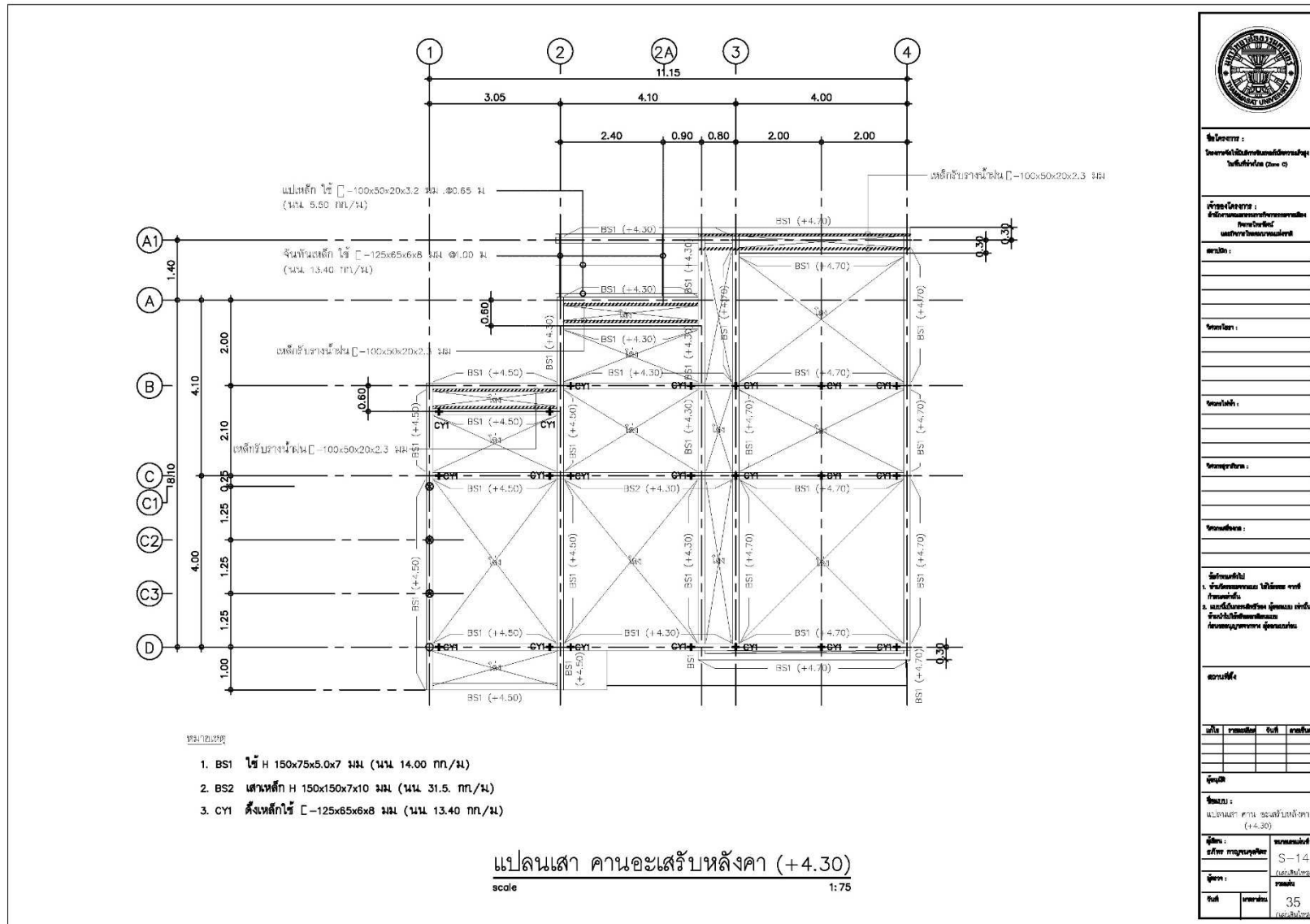


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



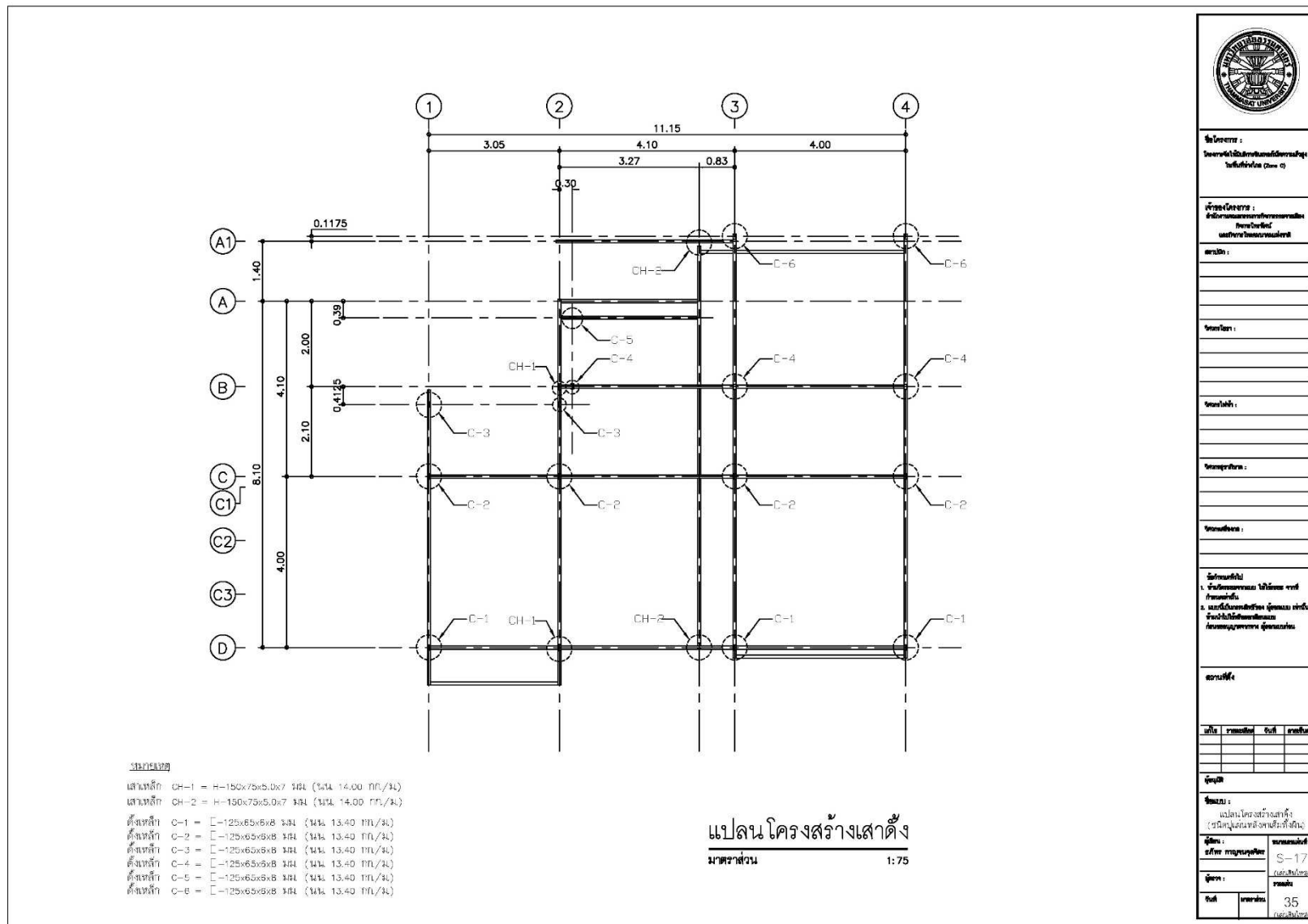
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



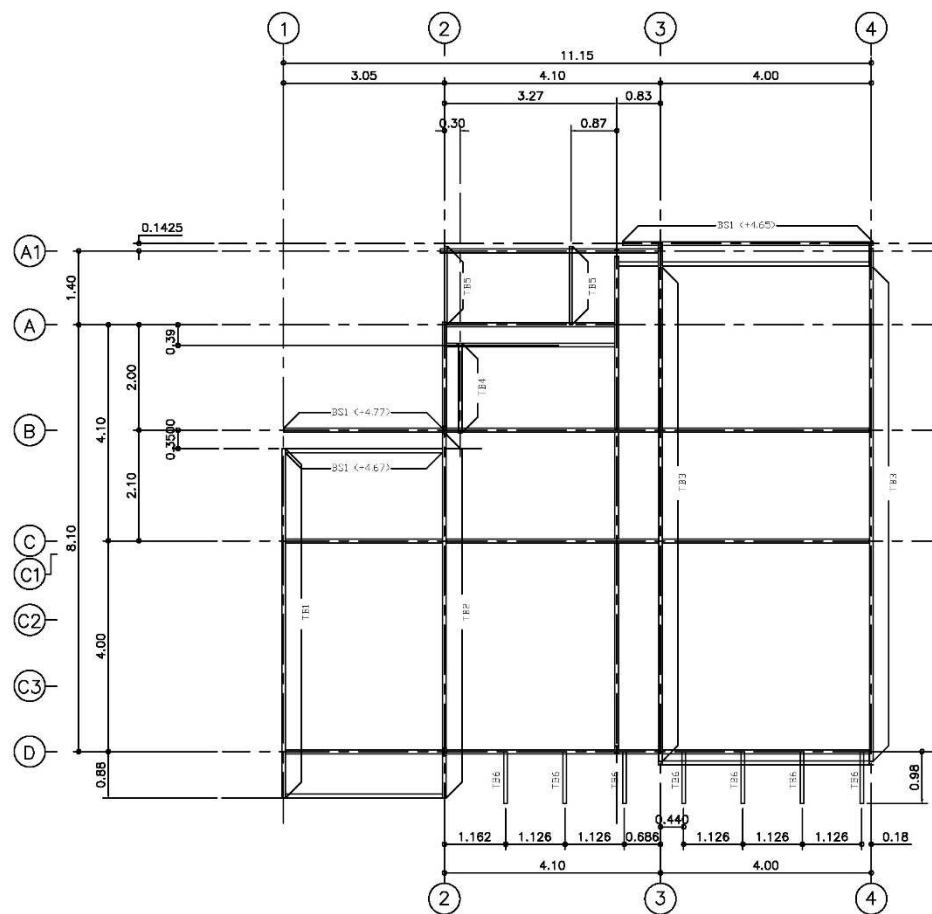
ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 121

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



แปลนโครงสร้างจันทัน

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 124

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

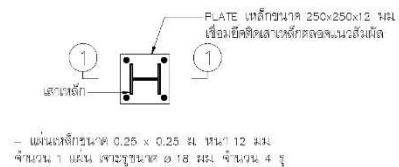


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

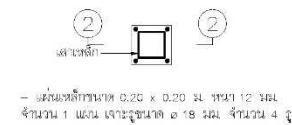


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

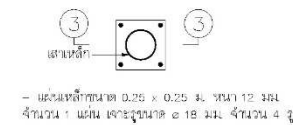
ตารางเลข 1:20



၆၆၂၂၀၅၇၅ CS1 1:10



សេចក្តីសង្ខេប CSX1 1:10



CS2 1:10



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

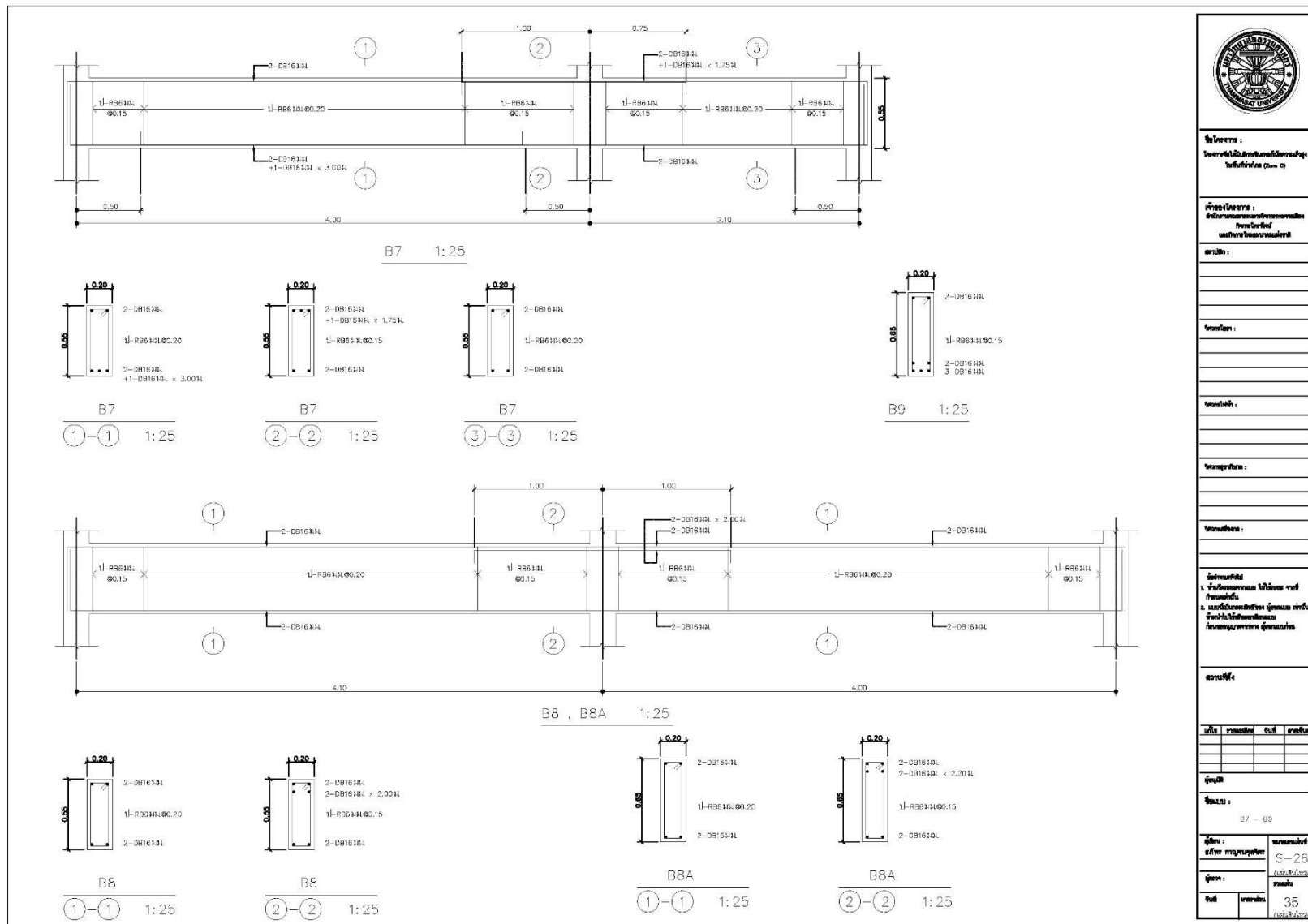


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



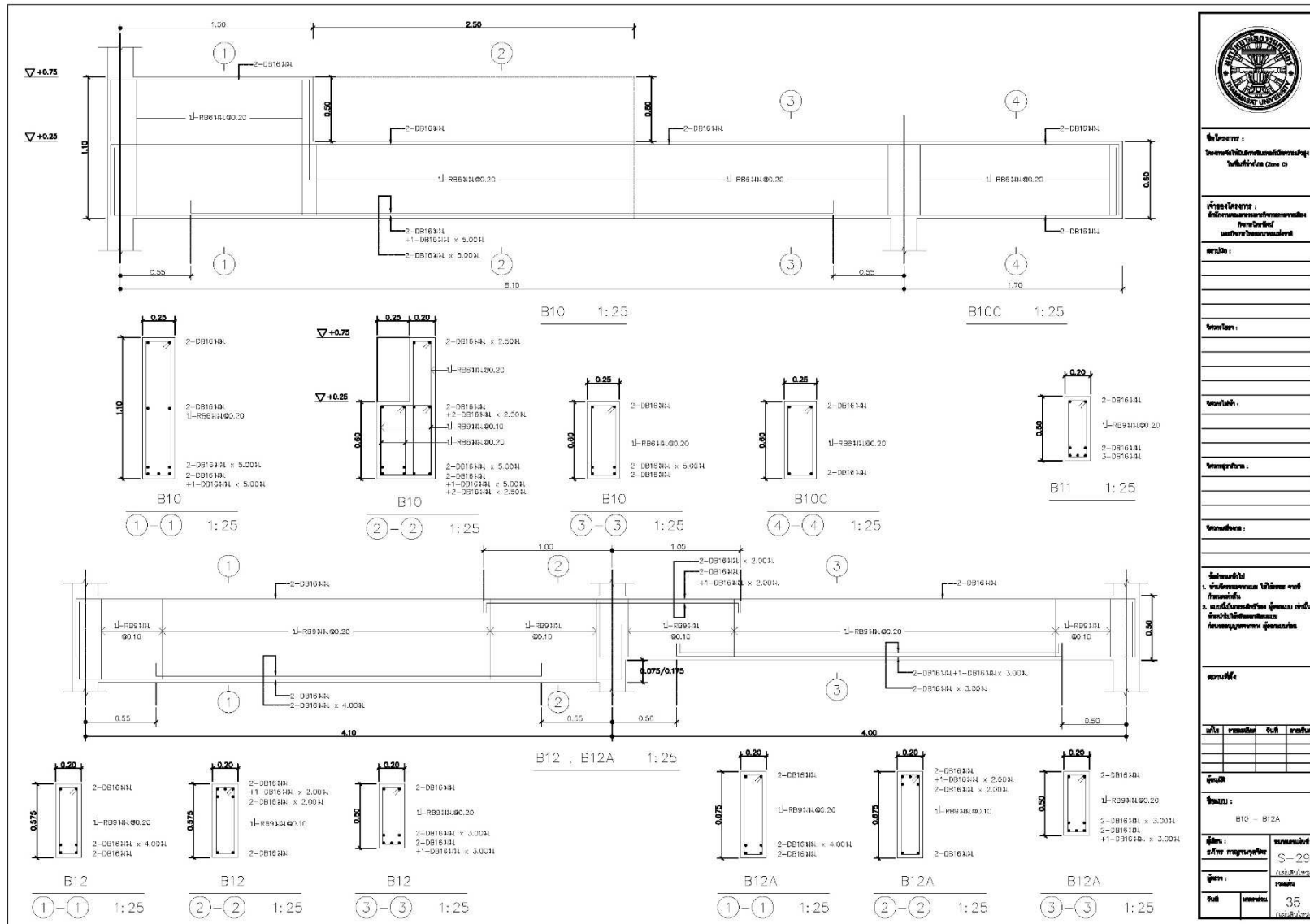
(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

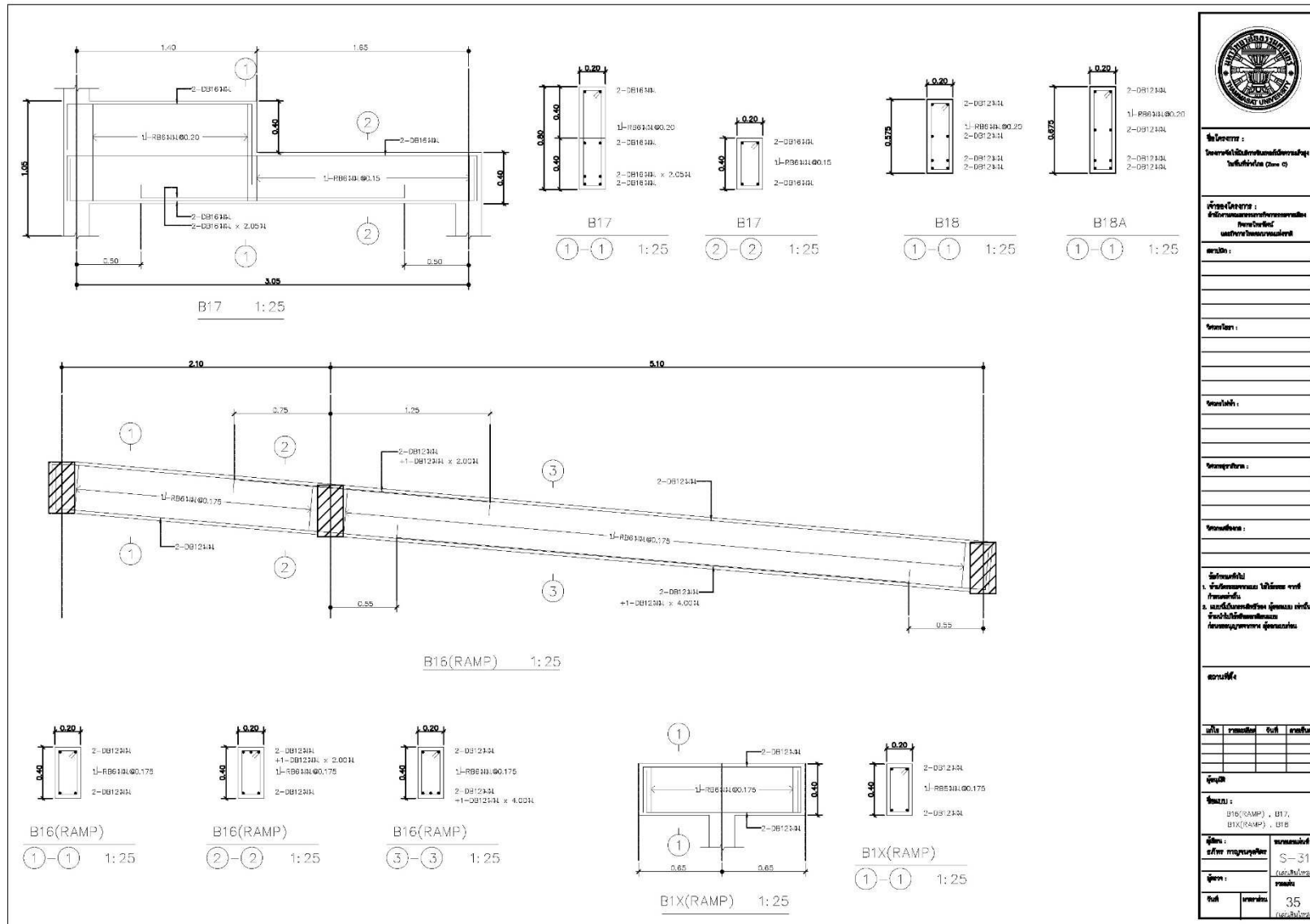


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

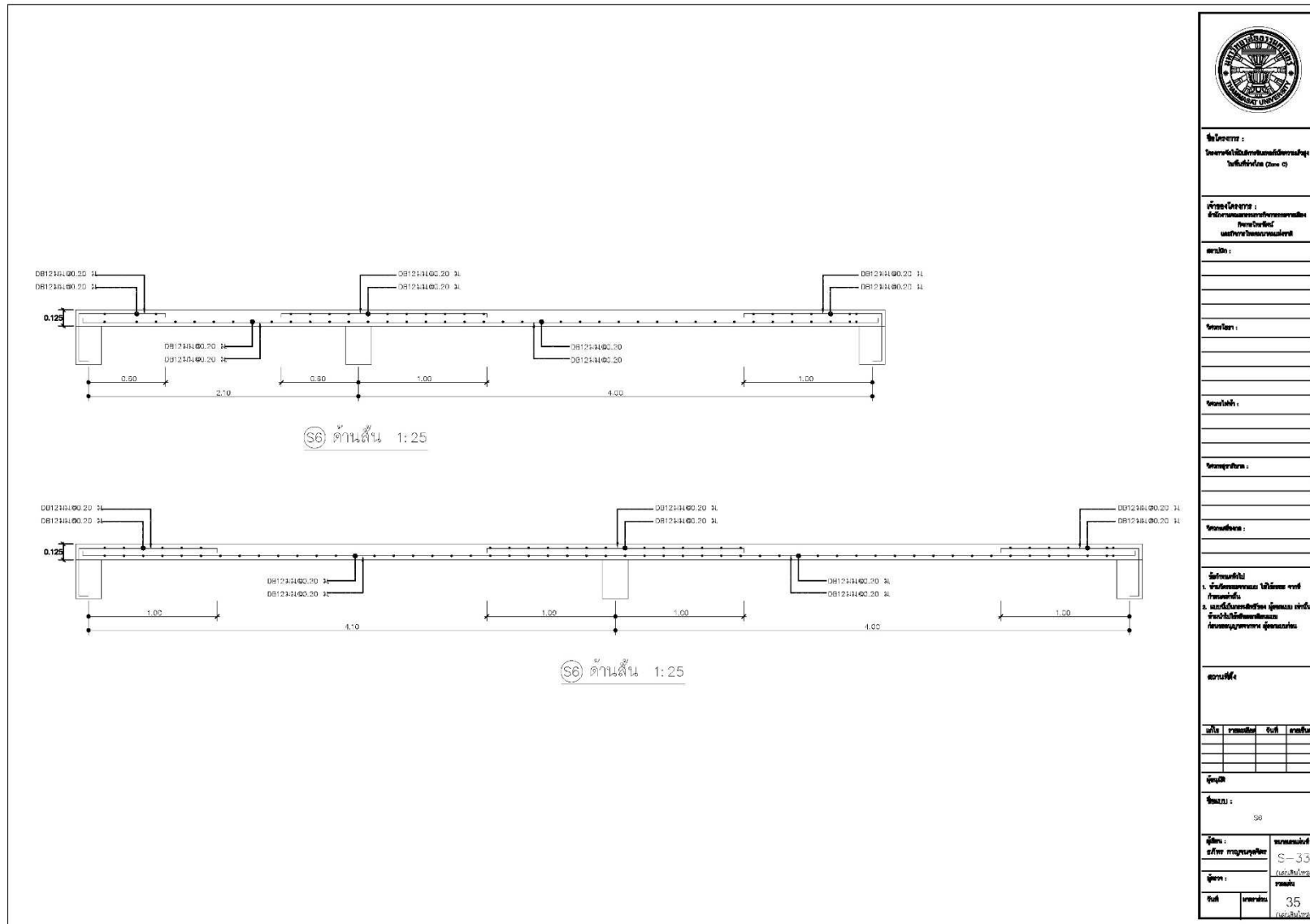


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารบัญ :

บทนำ :

บทที่ 1 :

บทที่ 2 :

บทที่ 3 :

บทที่ 4 :
1. วัตถุประสงค์ของงาน วัตถุประสงค์ จาก
การมอบหมาย
2. หน้าที่และขอบเขตของงาน ผู้เสนอราคา
ผู้จ้างงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจงาน

สารบัญ :

วันที่	รายการ	วันที่	รายการ

ผู้จัดทำ :

ชื่อแบบ :

S6

ผู้พิมพ์ :	นายสมชาย ใจดี
ผู้พิมพ์ :	ดร.กมลวรรณ ใจดี
ผู้พิมพ์ :	ดร.กมลวรรณ ใจดี
วันที่ :	35
วันที่ :	35

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

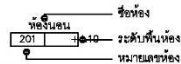
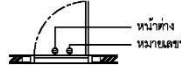
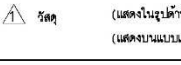
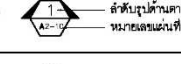
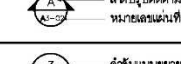
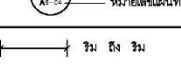
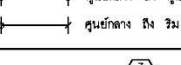
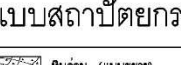
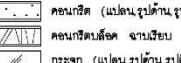
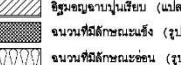
เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบสถาปัตยกรรม
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สารบัญแบบ		รายการวัสดุ		สัญลักษณ์มาตรฐาน		
แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม	รายการวัสดุพื้น		สัญลักษณ์ห้อง		
A-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์มาตรฐาน	สัญลักษณ์	รายการ			
A-02	รายการประกอบแบบ	F1 พื้นปูกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล ขนาด 0.60x0.60 ม. สีน้ำตาล/ขาว หรือกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล 4"	F2 พื้นปูกระเบื้องโมเสกสีน้ำตาล ขนาด 0.60x0.60 ม. สีน้ำตาล/ขาว สีเทา/ขาว	สัญลักษณ์เส้นเสา 		
A-03	ผังบริเวณ			สัญลักษณ์ประตู 		
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง			สัญลักษณ์หน้าต่าง 		
A-05	แปลนหลังคา			สัญลักษณ์วัสดุผนังภายนอกภายใน 		
A-06	รูปด้าน 1 , 2	รายการวัสดุผนังและผิว 		สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร 		
A-07	รูปด้าน 3 , 4	รายการวัสดุฝ้าเพดาน 		สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร 		
A-08	รูปตัด A	รายการวัสดุบันได 		สัญลักษณ์แบบขยาย 		
A-09	รูปตัด B , แบบขยายหลังคา 1 , แบบขยายรางระบายน้ำหลังคา	รายการวัสดุหลังคา 		สัญลักษณ์แสดงเส้น 		
A-10	รูปตัด C , แบบขยายภาคตัดดูผังบริเวณขยายภาพ	รายการวัสดุหลังคา 		สัญลักษณ์แสดงทิศทางของมุมมอง 		
A-11	รูปตัด D	รายการวัสดุหลังคา 		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม 		
A-12	แบบขยายประตู	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		
A-13	แบบขยายหน้าต่าง	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		
A-14	แบบขยายหน้าต่าง	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		
A-15	รูปตัดอาคารชั้นใต้ , แบบขยายอาคารชั้นใต้	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		
A-16	แบบขยายห้องน้ำ - ส่วนบนอาคาร	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		
A-17	แบบขยายห้องครัวอาคาร	รายการวัสดุหลังคา		สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม		

1. วัตถุประสงค์

ชายขอบ จำนวน 4,000 หมู่บ้าน โดยไม่คิดค่าบริการ ออกแบบโดยทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

2.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. จันทสิทธิ์

- ทีม ค.ส.ส. ทำวิจัยค้นคว้าวิจัย เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน
 - ทั้งงานระดับชาติ ค.ส.ส. ทำงานหลายข้อวิจัยเช่นยาสูบ หรือภัยความสาค.เสี่ยงไปสู่นานนอกอาคาร
- ทีม ค.ส.ส. ปูกระเบื้องเซรามิก สีผิว ขนาด 30x60 ซม. ของแบบรูป
 - ทั้งที่ศูนย์ใช้กระเบื้องเซรามิกสีผิว ขนาด 30x60 ซม. 2508-2555 น้ํายกขึ้น โซน
- ทีมคิดค้นในประเทศ
 - ทีม ค.ส.ส. ทำวิจัยรณงค์ แล้วยุค 5
 - ใช้ทราย ขนาด 1 มม. 1/8" และ 1/4" เพื่อการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพหรือสร้างเป็นเชิงแบบของงานใช้ประโยชน์

หมายเหตุ การเตรียมตัวขึ้นและการปฐกฐณเอยให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่

ข. งานฉบับ

- ผนังภายในประตูหินขัด ขัดไม่มีการผสมของปูนใน ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- ตาม มอก. 1427-2540 ขนาด 1.20x2.40ม. ทนเชื้อราได้ 100%
- ผนังทึบกระเบื้องเซรามิก ขนาดตามแบบรายการระบุ ใช้กระเบื้องหินเผาเคลือบชนิดทนไฟภายใน
- ตาม มอก. 2508-2555
- ผนังไม้เทียม ขนาด 15 ซม. หนา 8 มม.
- ผนังที่ปกปิดด้วยอะลูมิเนียม หรืออะลูมิเนียมสีทึบ หนาตามขอ ไม่ปิดบัง
ต้องพรางไม่ให้คนภายนอก
- การก่อชนทาง สำ หรืออื่น ค.ส.ล. ต้องเรียบเทีกร R65 มม. ทึบรอยไม่เกิน 40 ซม.
- โดยยื่นออกมา 25 ซม. และสีในสีเทาหรือขาว ค.ส.ล. 10 ซม.
- การก่อชนกับเบ้าปูน การก่อวางเสาเข็มติดตั้งประทุนทุกตัว และทุกระยะเป็น 2 เมตร ของ
- การก่อฐานผนังก่อทุกระยะเป็น 3 เมตร ขอความยาวรวมถึงทำยื่น หรือทับหลัง ค.ส.ล.
- ความหนาผนังก่อตะกั่วประมาณ 10 ซม. เสร็จหน้าเทีกร 2-R65 ตามขอไม่เกินค่าเทีกร R65 @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. งานหัตถ์ศึกษา

- รองศาสตราจารย์ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวัสดุของโครงสร้าง
- หลังคาแบบหัตถิ์ ไม่รวมถึงเสียงที่ความหนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.
- พร้อมฉนวน 1" PU Foam เคลือบสี Colorbond สีเทา
- รอยต่อ ผลิตขึ้นที่ห้อง KINPRO LYSAGHT หรือ TSS หรือ ALUMAX หรือ SPRIT หรือที่เทียบเท่า

๑. งานประตู่-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รมช.อธิบดีควบคุมยาสูบในมาเลเซียประเทศ พหุพันธ์ และญี่ปุ่น
 - ประเทศมาเลเซียและญี่ปุ่น โดยอนุมัติกรม พยาบาล. 284-2530 สืบตรวจชาติ
 - ประเทศมาเลเซียเพื่อที่จะกับประเทศ สหพันธ์ ตาม มาตรา. 759-2531 มาตรา. 613
 - บทนะ 3 จุด คิดคิดตามการวิจัยสุขภาพ
 - กองท่งไปใช้ก่อนโดยควบคุมยาสูบ สหพันธ์กับมาเลเซียประเทศ
 - กลุ่มจากที่ทั่วไป ไปแบบขั้นสูง สหพันธ์ มาตรา. 719 CHROME ประชุม STANDARD DUTY
- รูปทรง ORBIT สหพันธ์กับมาเลเซียประเทศ

๑. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดความระบุในแบบขยายห้องน้ำ-สาม สุวณิษฐ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการวิศวกรรมสถานีนคร

ช. งานวิ

- จานวาลสีน้ำตาลกึ่งโปร่งใส
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสีขาวทั่วไปแทน ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีที่บันทึก
 - สีที่บันทึก ใช้เออร์ซีค 100% ที่ง้ำให้ดำสำหรับทาภายนอก ตาม มอก. 2321-2549
- จานวาลสีน้ำตาลกึ่งโปร่งใส
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสีขาวทั่วไปแทน ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีที่บันทึก
 - สีที่บันทึก ใช้เออร์ซีค 100% สำหรับทาภายนอก ตาม มอก. 2321-2549 เกด A
- จานวาลสีน้ำตาลกึ่งโปร่งใส
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสีขาวทั่วไปแทน ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีที่บันทึก
 - หรือสีรองพื้นสีขาวโปร่งใสแบบซีเมนต์และซีเมนต์เดียวกันกับสีที่บันทึก
 - สีที่บันทึก ใช้เออร์ซีค 100 % สำหรับทาผนังและเสาโครงเหล็กโปร่งใสแบบซีเมนต์
- จานวาลสีเหลืองแก่
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสีเหลืองกันสนิม
 - หรือสีรองพื้นสีเทาเข้ม (ALUMINIUM WOOD PRIMER) ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีที่บันทึก
 - สีที่บันทึก ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก.327-2538
- จานวาลสีฟ้าโปร่งใส

- วิธีการและขั้นตอนการทาสี ให้พารองพื้น 1 เทียว สีกับพื้น 2 เทียว โดยส่วนผสมใช้ตามมาตรฐานผลิต

หมายเหตุ: ผู้ใช้ต่างจังหวัดอาจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์
ของผู้ใช้งาน

23 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.อ.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการ
ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสาขาวิชาและมาตรฐานการประปา

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการและวิจัย
ในมหาวิทยาลัย (Zone C)

สำนักงานโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข
เลขที่ ๑๐๐ ถนนวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

area/2n :

10/10/2019

[illegible]

Signature:

Amorpha

1. **ការវិនិច្ឆ័យទម្រង់** វិធីវិនិច្ឆ័យ ទាញ
កំណត់ការវិនិច្ឆ័យ
2. **ការវិនិច្ឆ័យទម្រង់** កំណត់ការ
វិនិច្ឆ័យ កំណត់ការវិនិច្ឆ័យ

signature

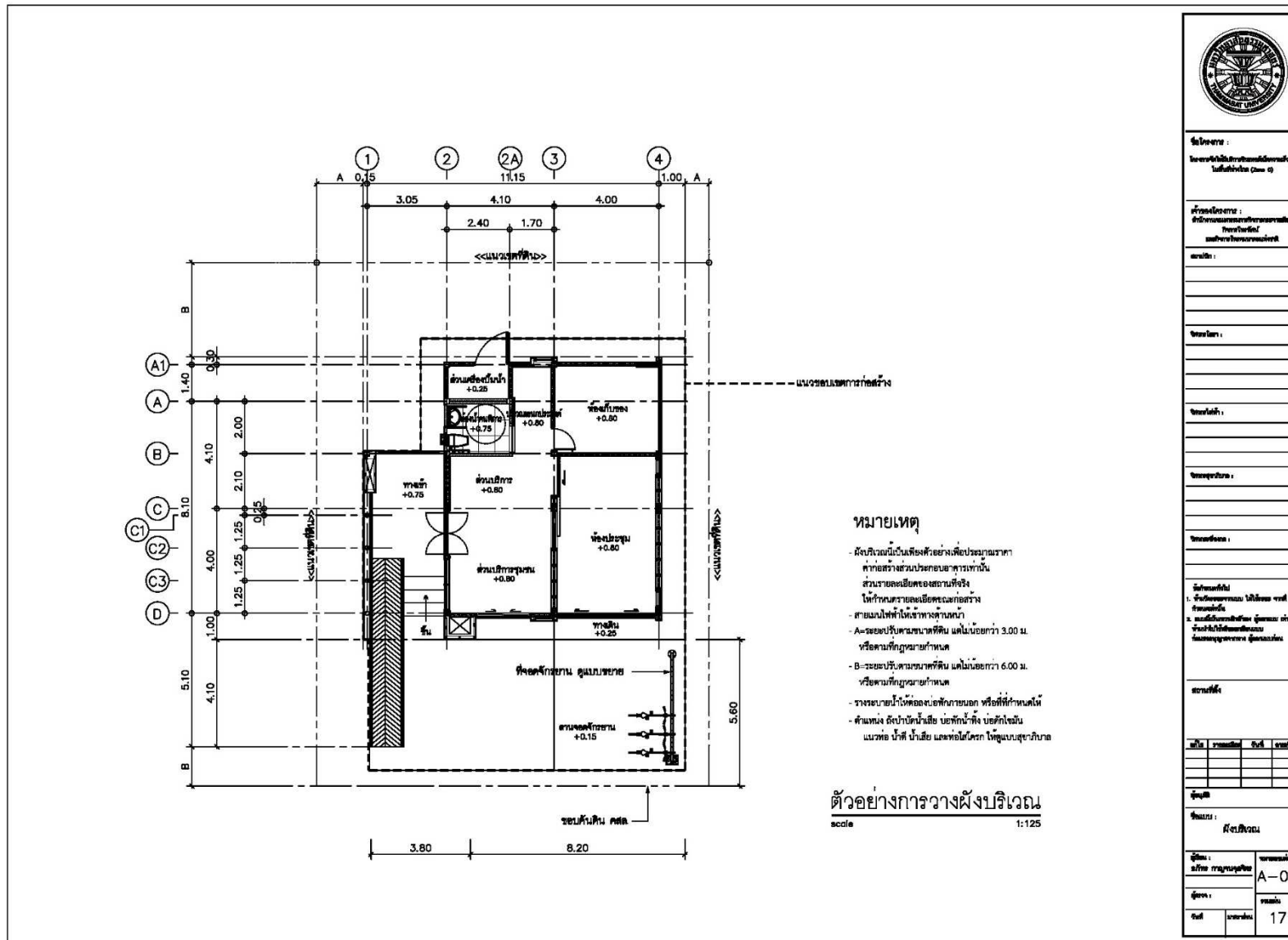
ਸੀਟ	ਅਸਥਾਈ	ਦੂਰ	ਅਸਥਾਈ
-----	-------	-----	-------

५५५

วิทยานิพนธ์ :
วิทยการปกครองแบบ

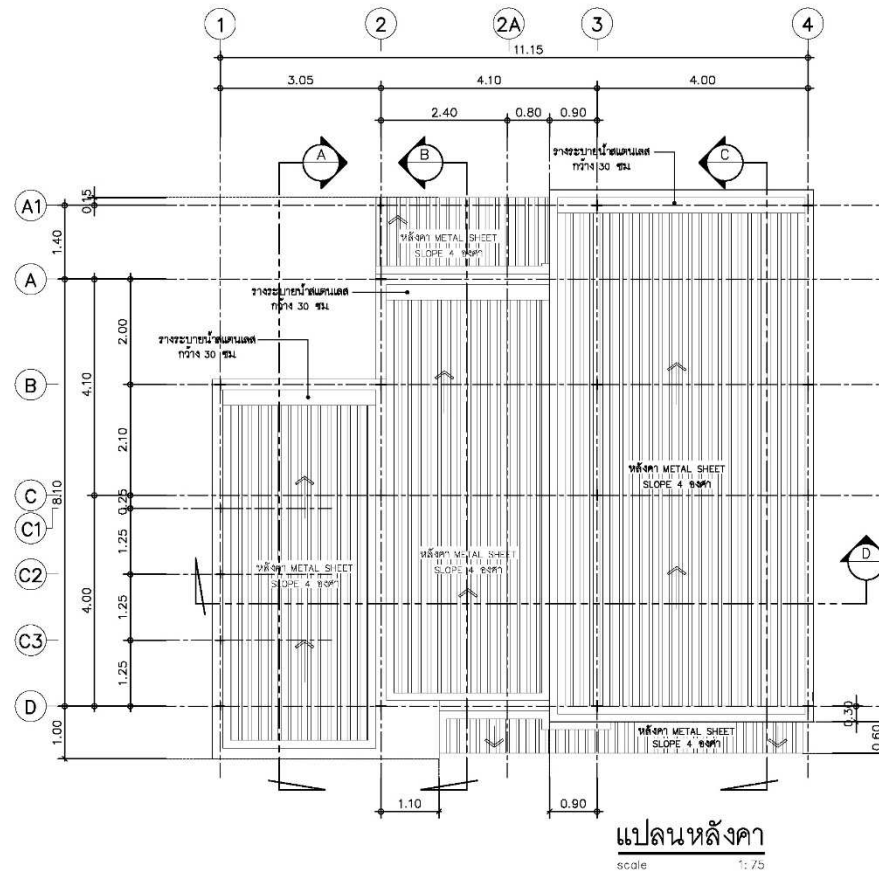
ឆ្នាំចេញ : ខែ/កើត កាលបរិច្ឆេទ	លេខសំណុំរឿង : A-02
----------------------------------	-----------------------

ឆ្នាំទី១ :		ឆ្នាំទី២ :
ស្រុក	ស្រុក	17



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2





โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
และสำนักงานพาณิชย์

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

พื้นที่โครงการ :
พื้นที่โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) สำนักงานพาณิชย์
และสำนักงานพาณิชย์

สถานที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

พื้นที่ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

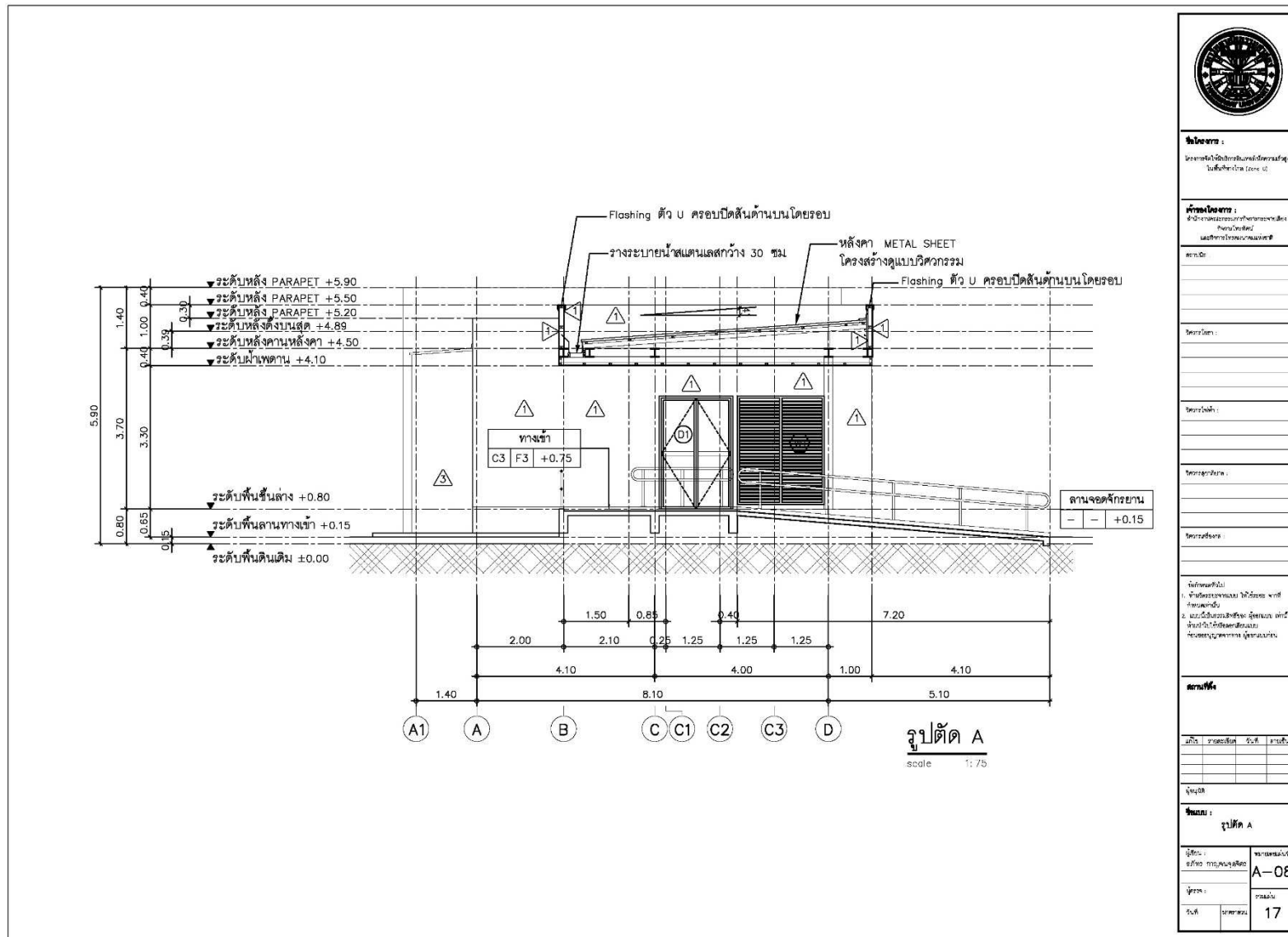


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



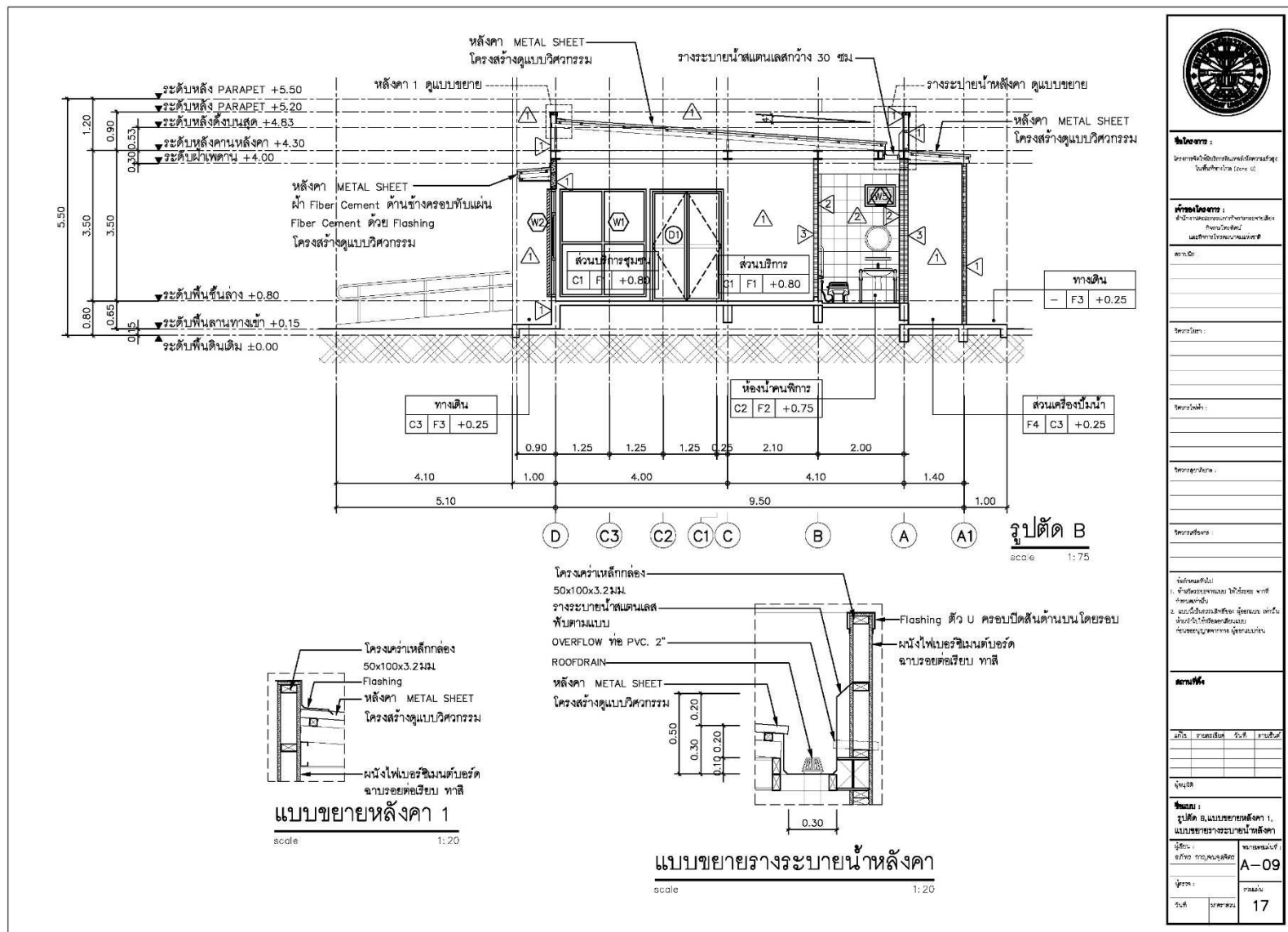
(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

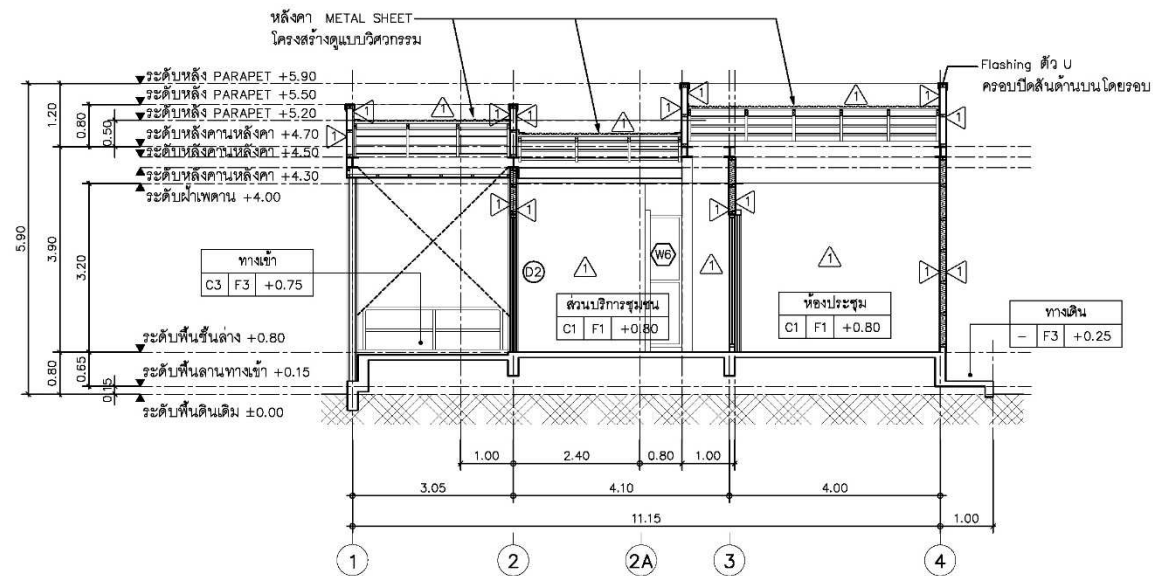


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



รูปตัด D
scale 1:75



โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
ศูนย์ข้อมูล
และอาคารประกอบอาคารหลัก

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

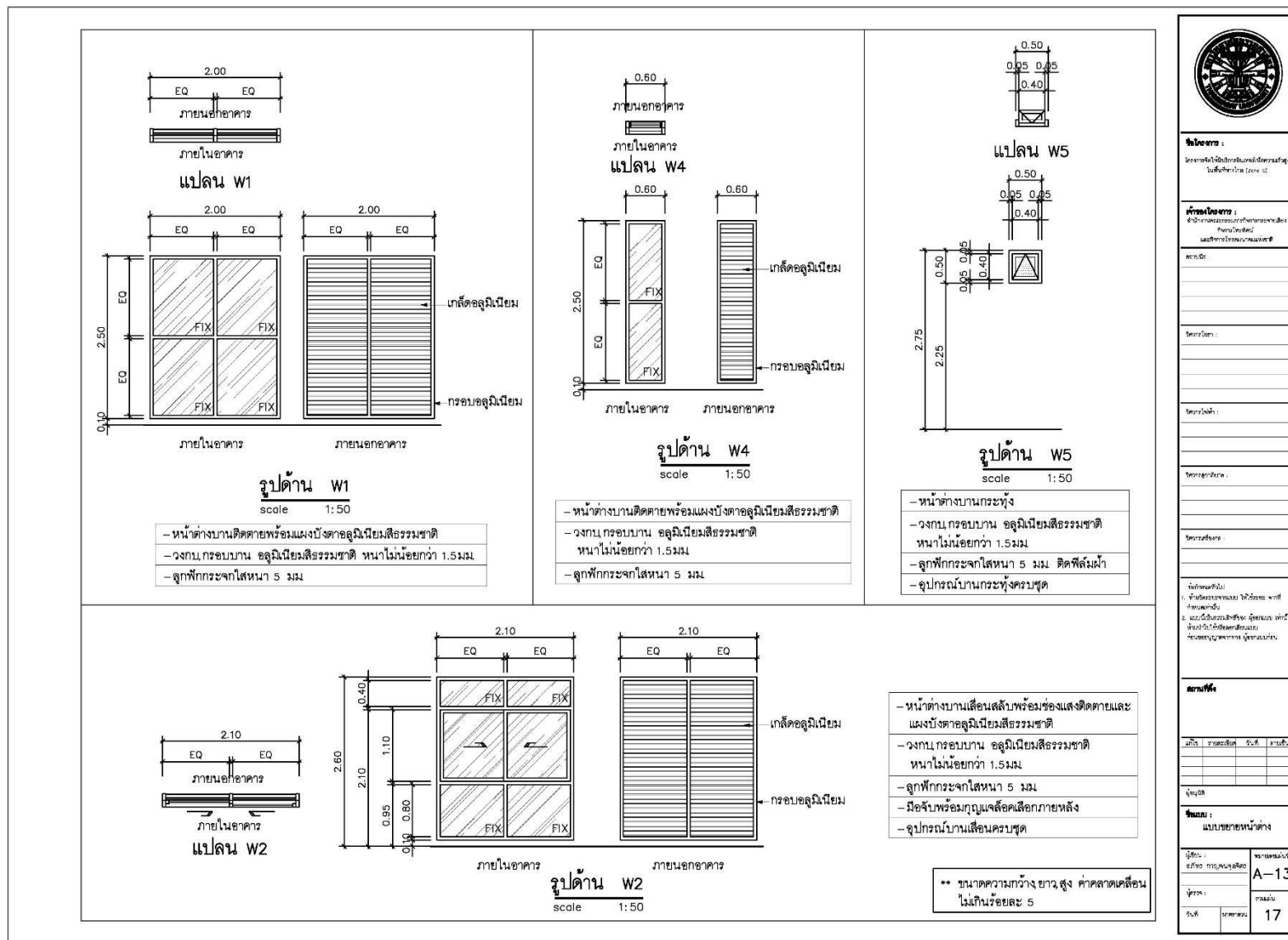
โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :
รูปตัด D

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





โครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (zone C)

พื้นที่โครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เชียงใหม่ (เชียงใหม่)
และพื้นที่โครงการตามแนวเขต

สถานที่ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

โครงการ :

สถานที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

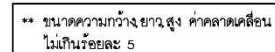
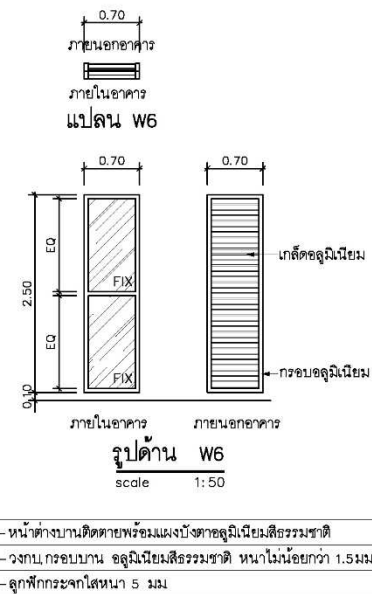
วันที่ :

วันที่ :

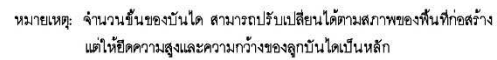
วันที่ :

วันที่ :

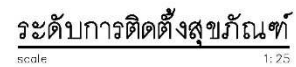
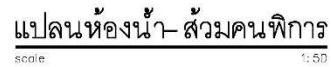
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



มาตรฐานสัญลักษณ์และรายการสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายการสัญลักษณ์
WC1	โถส้วมแบบนั่งราบ รูปทรงรีครบชุด
LAV1	อ่างล้างหน้าแบบเขมือมนั่ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
M.1	กระบอกจ่ายปริมาณยาอย่างดี ขนาด 3 มม.
Shelf	ชั้นวางของ
PH1	ที่ใส่กระดาษชำระ
CS	ชุดสายฉีดชำระ
HR1	ราวทวนตัวรูปตัวเอสชนิดดัดโค้งด้านขวา ๑.38 มม.
HR2	ราวทวนตัวรูปตัวเอสข้างซ้ายหน้า ๑.38 มม. จำนวน 2 ตัว
FD	ฝาปิดประตูบานที่ติดตั้งบน ชนิดมีตะแกรงและยึดติดแน่น
หมายเหตุ	ใช้การปรับ Slope 5 ซม. ให้พื้นห้องมีลาดเอียงทั้งด้าน ไม่ให้ติดพื้นมีร่องระดับ หรือมีจุดประสานกับ Wheelchair และบัวต้องไม่ให้มีบัวกระเบื้องยางสีดำ 4"

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



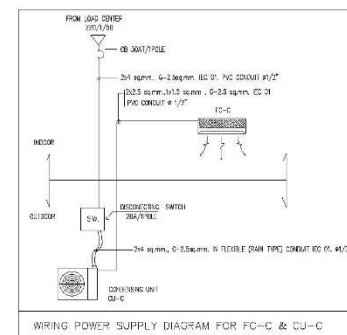
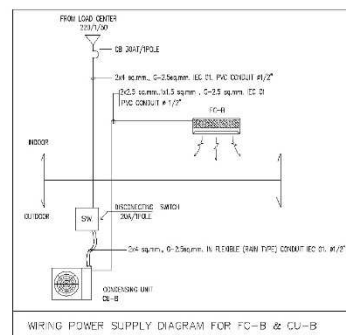
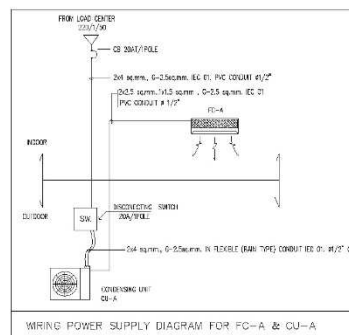
มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ตารางรายการพัดลมระบายอากาศ											
SYMBOL	FANS TYPE	QTY. (SET)	CAPACITY/SET (AIRFLOW)	WOLTER SELECTION MODEL	EXT. STATIC PRESSURE DROP (Pa/m)	FAN MOTOR (WATT)	ELECTRICAL SYSTEM				REMARK
							CO. (V/PH)	WIRING (325/750V, IEC C1)	CONDUIT (P-RIG)	POWER SUPPLY (V/A/Hz)	
CEF-1	CEILING MOUNT TYPE	2	66 CFM	CPW-1212	0.10	0.078	10/1	2-2.5/62.5	1/2	220/1/50	1. ใช้พัดลมระบายอากาศชนิดนี้ให้เข้า 1. ใช้พัดลม 2-2.5/62.5 FC CL. 41/20MT จำนวน 6 ชุด 33 x 33mm
CEF-2	CEILING MOUNT TYPE	1	100 CFM	CPW-1518	0.10	0.091	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	-	0.078	10/1	2-2.5/62.5	1/2	220/1/50	



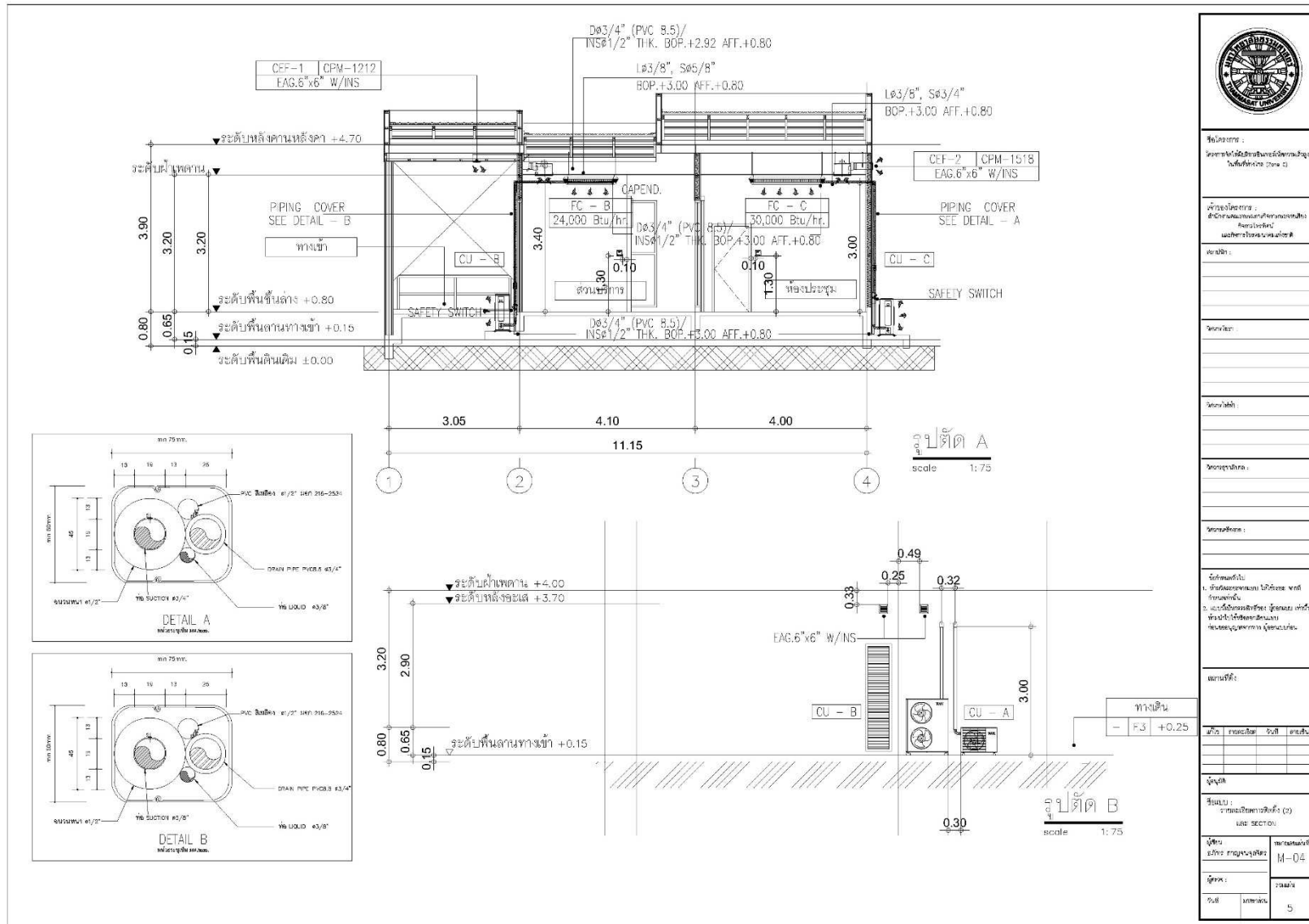
	
ชื่อโครงการ :	
โครงการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ระบบ บัญชีการเงิน (ระบบ C)	
ประเภทโครงการ :	
จัดทำระบบงานคอมพิวเตอร์ระบบ บัญชีการเงิน และระบบบริหารงานทั่วไป	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุชาภิบาล
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยวชิราวุธ

แผ่นที่	แบบแสดง
SN-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล
SN-02	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)
SN-03	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (แผ่นที่ 2/2)
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นล่าง (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

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโสโครก		จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ฝาท่อที่ระบายอากาศ
	ท่อระบายอากาศ		ฝาท่อที่ระบายอากาศ
	ท่อระบายน้ำ		ประตุน้ำ
	ท่อระบายน้ำเชื่อมภายนอกอาคาร		ประตุน้ำที่น้ำขึ้นน้ำลง
	ท่อระบายน้ำภายในอาคาร		ประตุน้ำ CS AND Y
	ท่อระบายน้ำบน คล.ล. ภายในอาคาร		มาตรวัดน้ำ
	ท่อระบายน้ำจากครัว		สุขาภิบาล
	ทิศทางความลาดตามสุขาภิบาล		สุขาภิบาลชนิด MODULATING
	ท่อขึ้น		ประตุน้ำลิ้นปี่ลิ้น
	ท่อลง		ALARM CHECK VALVE AND ALARM CONGE
	บ่อ ๑0 องศา		PRESSURE RELEASE VALVE
	บ่อ ๑0 องศา		ข้อต่ออ่อนชนิดเหล็กตีลิ้น
	บ่อ 45 องศา		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์
	ล้างทางที่		เครื่องสูบน้ำ
	ล้างทางที่วาง		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ท่อระบายน้ำฝนแบบตั้ง		ถังน้ำ
	ท่อระบายน้ำฝนแบบพ้องท่อแบบตั้ง		ฝาท่อ
	ท่อระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ลิ้น
	ท่อระบายน้ำฝนด้านข้าง		อ่างล้างหน้า
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่ขึ้น		บ่อพักที่ท่อระบายน้ำฝน ส้วมสำเร็จรูป ฝาท่อ คล.ล.
	ท่อระบายน้ำทิ้งที่ขึ้น		ถังบำบัดน้ำเสียชนิดมีถัก
	จากด้านล่างที่บนพื้น		ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.00 ม.
	จากด้านล่างที่บนพื้น		
	จากด้านล่างที่บนพื้น		
	เลี้ยวขวาโดยท่อก		



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กรมการแพทย์
และกรมการแพทย์แผนก

สถานที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

วันที่ :
.....

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุญญากาศแสดงให้เห็นในแบบแปลนและรายการ เพื่อให้งานจ้างสมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีใหม่บ้าง ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามรูปนิตยสารที่ได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีการระบุรายการการรองรับ ในกรณีที่ไม่เหมาะสมไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้วิศวกรมีการเห็นชอบพร้อมอุปกรณ์ควบคุมด้านปัจจัยอุณหภูมิด้วย โดยยึดวัสดุตั้งต้นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีอยู่ ในเวลาประกอบงานจะต้องมีที่จัดสภาพกรรมคงมาสู่

ขนาดของท่อขอบที่ต่อเข้าสู่ผนัง หากไม่ได้รับรูไว้แบบ ให้ยึดถือตามนี้

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (PUSH 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	—	—	—
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	—	—	—	2

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้วิธีต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อดีด 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางยาว ยกเว้นในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางยาวได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางยาวได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประกอบประจวบกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้โดยเด็ดขาด หากแนวท่อประกอบจำเป็นต้องเดินติด หรือขนานกับท่อใดโครทหรือท่อระยะบานนี้ทั้ง ท่อประกอบจะต้องอยู่นอกรัศมีเท่านั้น ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นถ้าแนวท่อจะต้องอยู่ในระยะขี้นดินเสมอ
- 2.5 ประตุน้ำขึ้นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2579
- 2.6 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังเก็บน้ำ โดสิ้วมชนิด Flush tank อย่างใดหนึ่งข้าง อย่างข้างนอก ถังเก็บน้ำจะระบายรูปแบบ สถาปัตยกรรแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งพื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปากขึ้นเขมกล้นขึ้นเขมอีกชั้น ส่วนที่ติดกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่หักสั้น (P-TRAP) ฝังน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ความสะอาดขึ้น (FOO) เป็นช่องเป็นสแตนเลส ขึ้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีปากขึ้นเขมกล้นขึ้นเขมอีกชั้น ส่วนที่ติดกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่หักสั้น (P-TRAP) ฝังน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่มากว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบาย ท่อทิ้งทั้งที่ประกอบหรือติดตั้งหรือถอดจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุด เพื่อป้องกันกรณีเกิด ขาด หรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวของทางของชั้นที่อาคาร



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการเสริมพร้อมโดยผ่านเจ้าฟอง
ใบขึ้นทั้งทางไกล (Zone C)

เจ้ารองโครงการ :

สำนัก-งานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
 การประถมศึกษา
 และวิทยาการประถมศึกษาแห่งชาติ

scribble ..

ชื่อและนามสกุล :

ឈ្មោះសិស្ស : _____

โครงการ : _____

ឯកសារដើម្បីស្រាវជ្រាវ :

จัดกิจกรรมตามใจไป

1. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. ห้ามมิกระทำความผิดในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

NOTES

สาขาวิชา	รายวิชา	วัน	เวลา

မှီငြမ်းပါ

វិធីសាស្ត្រ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
สุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)

ឈ្មោះ : ភេទ :	លេខ/ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត : SN-02
------------------	--

•

12/20/20

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 | — |
| ระบะกนั้ | CW. | ท่อ PVC. CLASS 13.5 มาตรฐาน มอก.17 | — |
| นั้ลนั้ลนั้ลนั้ | RL. | ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.17 | 1:100 |

5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบทั้งหมด (ทดสอบโคโรนา, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา)

จะต้องตรวจสอบและทดสอบทั้ง คุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

- 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 ท่อหัว ชั่วชุดเสียหาย ไม่ทำงานเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งผิด ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

การที่ความสะอาดของสิ่งการติดต่องานเสร็จ ผู้รับจ้างจะมอบที่ความสะอาดระบบทั้งหมด รวมทั้งเครื่องใช้ส่วนตัว

และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยติดตั้งถังน้ำเย็น, จารบี, เศษโลหะ

และสิ่งแปลกต่างออกไปหมด หากการทำความเข้าใจระบบค่านี้นำมาซึ่งความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องชอมแถมสวนนั้นๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

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



ชื่อโครงการ :

โดยกรมจัดซื้อจัดจ้างการจ้างพ่อครัว-แม่ครัวเสิร์ฟ
ในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C)

เจ้าของโครงการ :

ศาสตราจารย์ ดร. **ไพจิตร บุญศิริพันธุ์**
 และศาสตราจารย์ ดร. **ประจักษ์ วัฒนศิริ**

scribble .

ปีงบประมาณ : _____

ចំណាយប្រាក់ :

โครงการ : _____

အကျဉ်းချုပ် :

จัดทำแบบฉบับไป

1. ข้าราชการของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
2. แผนกนิติบัญญัติของ สภาผู้แทนราษฎร

สถานที่ตั้ง

สาขาวิชา	รายวิชา	วัน	เวลา

မှီခိုမှု	
-----------	--

วิธีคำนวณ :

รายการ
ที่

អ្នកបោះឆ្នោត :	លេខ/ត្រាហ្វេក្ស៍/លេខ ទូរស័ព្ទ :
----------------	---------------------------------

מחיר	100
------	-----

51229

529

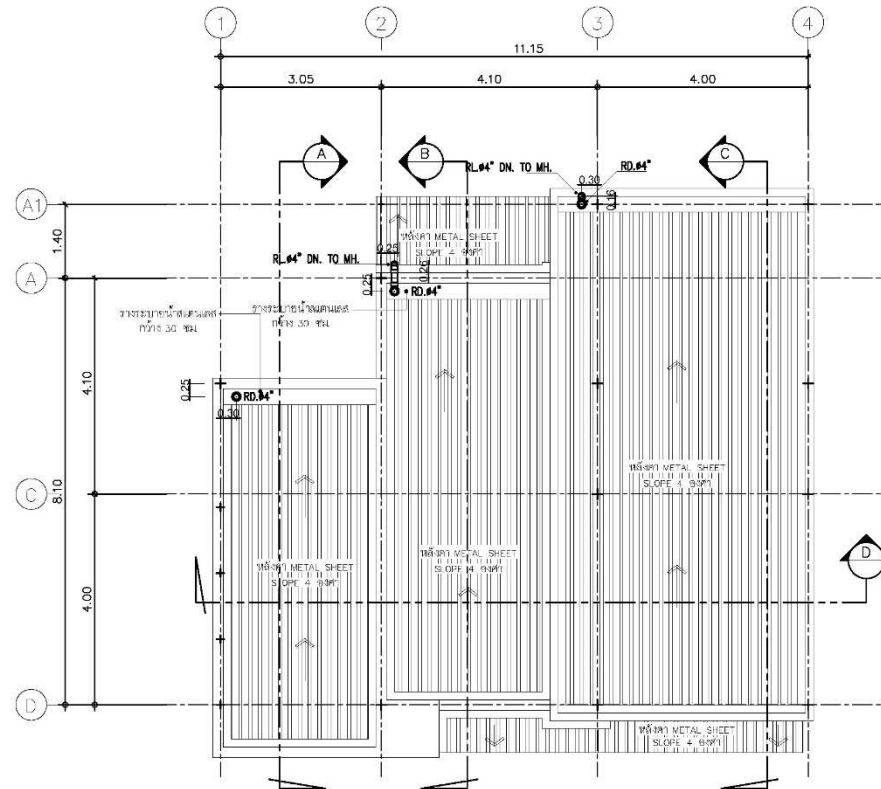
1

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



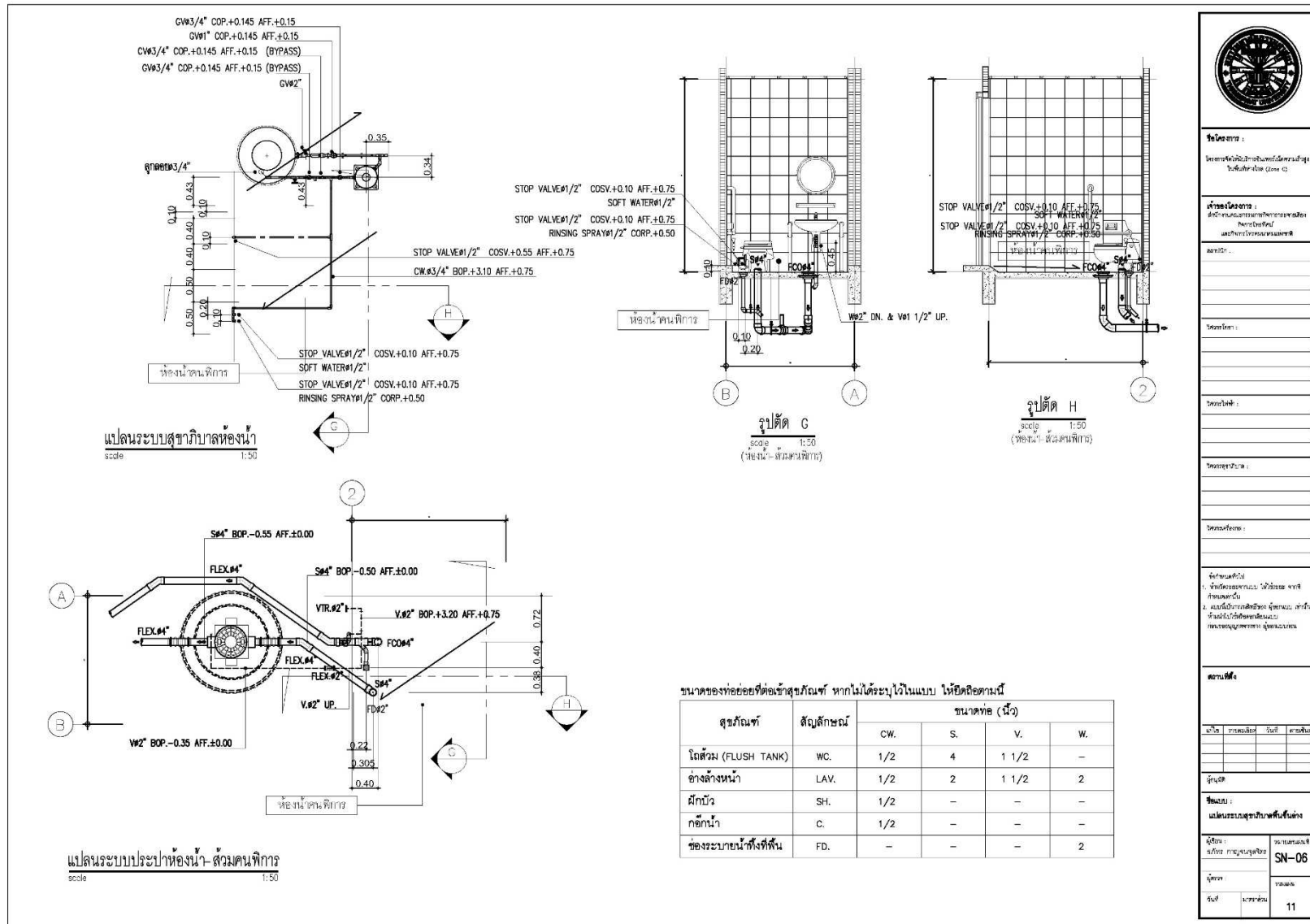
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังคา
scale 1:75



ชื่อโครงการ :	
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)	
เจ้าของโครงการ :	
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานพิเศษ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษ	
สถานที่ :	
โครงการ :	
หน่วยงาน :	
โครงการ :	
โครงการ :	
รายละเอียด :	
1. จัดซื้อและติดตั้ง อุปกรณ์และวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์โทรคมนาคม อุปกรณ์การสื่อสาร อุปกรณ์การสื่อสาร อุปกรณ์การสื่อสาร	
2. บริการติดตั้งและบำรุงรักษา อุปกรณ์และวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์โทรคมนาคม อุปกรณ์การสื่อสาร อุปกรณ์การสื่อสาร	
สถานที่ :	
วันที่ :	
ผู้จัดทำ :	
ชื่อแบบ :	
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังคา	
ผู้เขียน :	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบ :	นายสมชาย ใจดี
วันที่ :	11

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

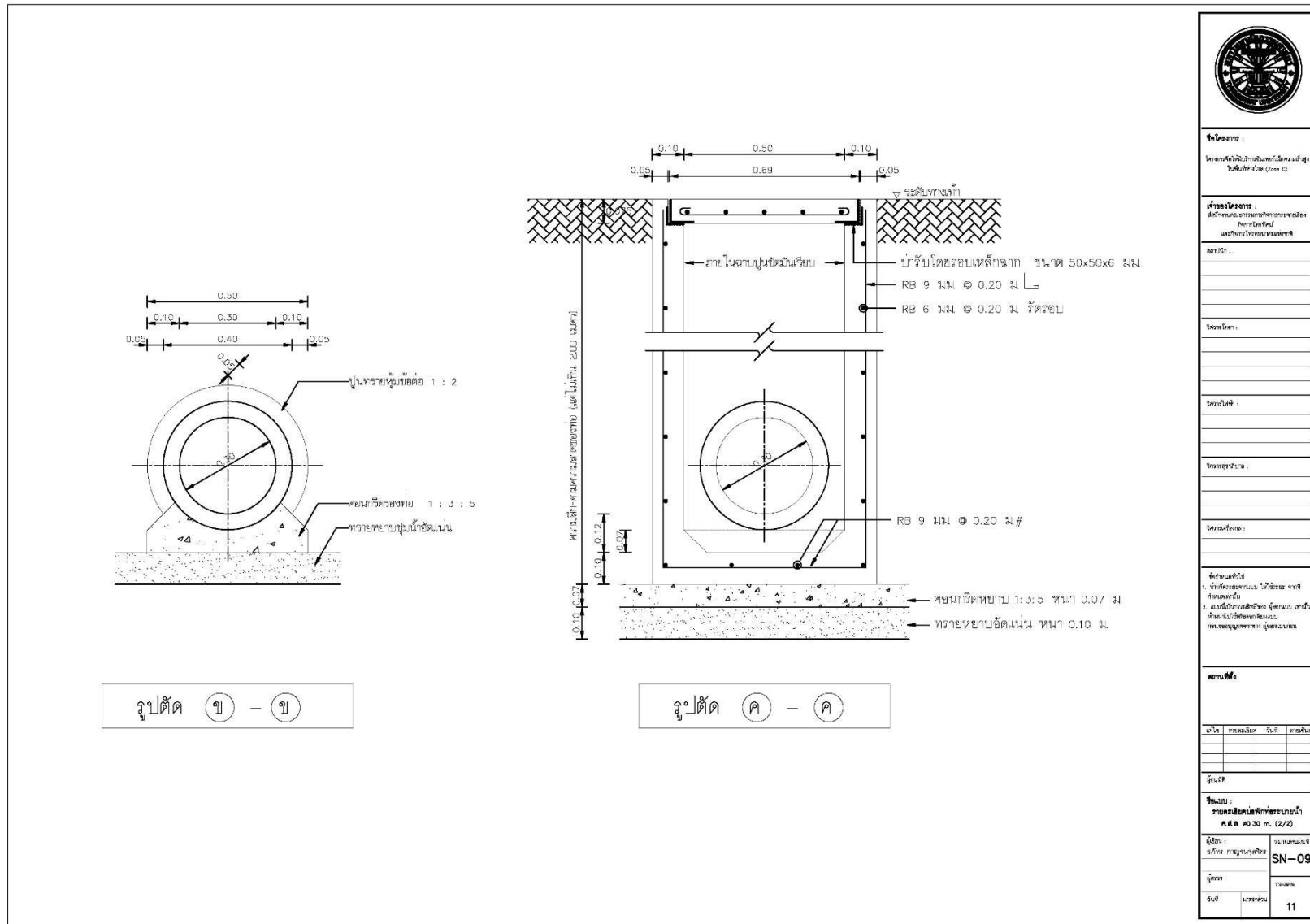


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ชื่อโครงการ :

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข
และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

สถานที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

วันที่ :

รายละเอียด
1. จัดเตรียมงานตามแบบ วัสดุของ จาก
กำหนดภายใน
2. วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง อุปกรณ์, สาย
ทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบ
กำหนดของงานจากผู้ประกอบการ

สถานที่ :

วันที่	รายละเอียด	วันที่	ดำเนินการ

ผู้จัดทำ :

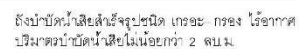
ชื่อแบบ :
รายละเอียดแบบติดตั้งระบบ
พ.ศ. ๖๐.๖๐ ม. (2/2)

ผู้รับ :	นายสมชาย
บริษัท :	บริษัท
วันที่ :	นายสมชาย
วันที่ :	นายสมชาย

SN-09

11

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 175

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ระบบสุขภาพ
งานผนังโครงสร้างเหล็ก

ออกแบบโดย



มหาวิทยาลัยวชิราลงกร

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอะไหล่ของอุปกรณ์ระบบสุญญากาศและส่งไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้งานช่าง, อุปกรณ์และชุดของ
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่มีน้ำหนัก ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ตามแบบให้งานได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกชุดต้องมีการระบุรายการการรองรับ ในกรณีที่เป็นแบบไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ยึดตามการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอันในไปยังจุดนั้นด้วย โดยยึดวัสดุตั้งต้นเดียวกับชุดอื่นๆ
- 1.4 วัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบที่มีอยู่ในรายการประกอบและติดตั้งให้ชุดสหภาพรวมแล้วมาชุด

ขนาดของท่อขอบที่ต่อเข้าสู่รั้วกันน้ำ 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	—	—	—
ท่อน้ำ	C.	1/2	—	—	—
ชุดระบายน้ำทิ้งที่คัน	FD.	—	—	—	2

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้วิธีต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อใดโครท ที่ระยะบานนี้ทั้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อดีด 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางยาว ยกเว้นในตำแหน่งที่ไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางยาวได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางยาวได้ 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 ก่อนต่อท่อประกอบเข้าถังชนิดนี้ ให้สวมชนิด Flush tank อย่างดีทั้งน้ำ อย่างดีจน จนจากอุปกรณ์จะระบุในรูปแบบ สถาปัตยกรรแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกครั้ง
- 2.7 ช่องระยะบานนี้ทั้งที่ขึ้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนขึ้นเดียวกัน ส่วนที่ติดกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมี ที่หักสั้น (P-TRAP) ที่มีทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องที่ความสะอาดขึ้น (FOO) เป็นช่องเป็นเส้นอื่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระยะบานนี้ทั้งที่อยู่ขึ้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีก้านเชื่อมล่อนขึ้นเดียวกัน ส่วนที่ติดกับท่อระยะบานนี้ทั้งต้องมีก้านเชื่อมไม่น้อยกว่า 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 :

โครงการจัดให้มีการสัมมนาเพื่อเผยแพร่ความรู้
ในชั้นที่ทางใต้ (Zone C)

เจ้าทรงโครงการ :

สำนัก-งานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
 การประถมศึกษา
 และวิทยาการประถมศึกษาแห่งชาติ

scribble ..

ชื่อและนามสกุล :

ឈ្មោះសិស្ស : _____

โครงการอุปสมบท :

ឯកសារដើម្បីស្រាវជ្រាវ :

ข้อที่สามคือข้อ 1

1. ห้ามมิที่จะระงับจากสมบ. ไม่ให้ระงับ จากมติ กษณพท.นั้น
2. สมบ.มีอำนาจยกเลิกสิทธิของ ผู้ขายสมบ. ถ้าเห็นว่า ห้ามมิให้ไปฟ้องต่อศาลชั้นสมบ.

กษณพท.นั้นจะฟ้องจาก ผู้ขายสมบ.นั้น

สถานที่ตั้ง

วันที่	วันที่ออกใบ	วันที่	วันที่

	မှုထမ်း

វិធីសាស្ត្រ :

รายการประกอบแบบงานระบบ
สุขาภิบาล (แผ่นที่ 1/2)

ឈ្មោះ : ហ៊ុន កាណូន	លេខ/ឈ្មោះសមាជិក SN-02
-----------------------	--------------------------

•

12/20/20

529	1
-----	---

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

การเดินท่อในอาคารจะต้องฉนวนหรือปิดบังไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 180

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

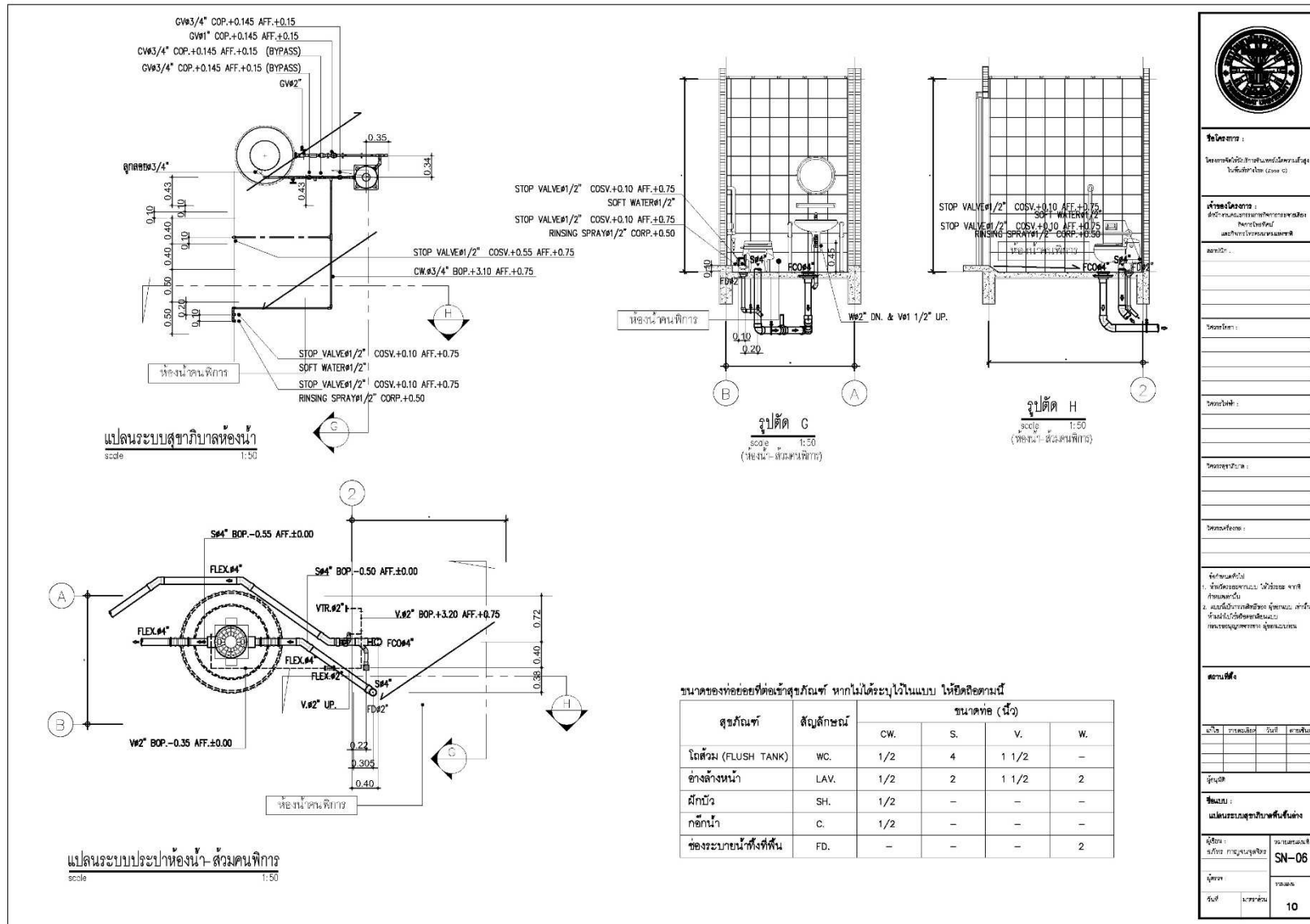


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



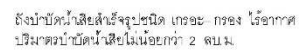
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 186

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



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 2 ภาคเหนือ 2

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 189

1. มาตราฐานการวัดผล

- [illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

13. 2011 မှီခိုခံရမှုများ

13. 2011 မှီခိုခံရမှုများ

- ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 191

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



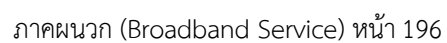
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

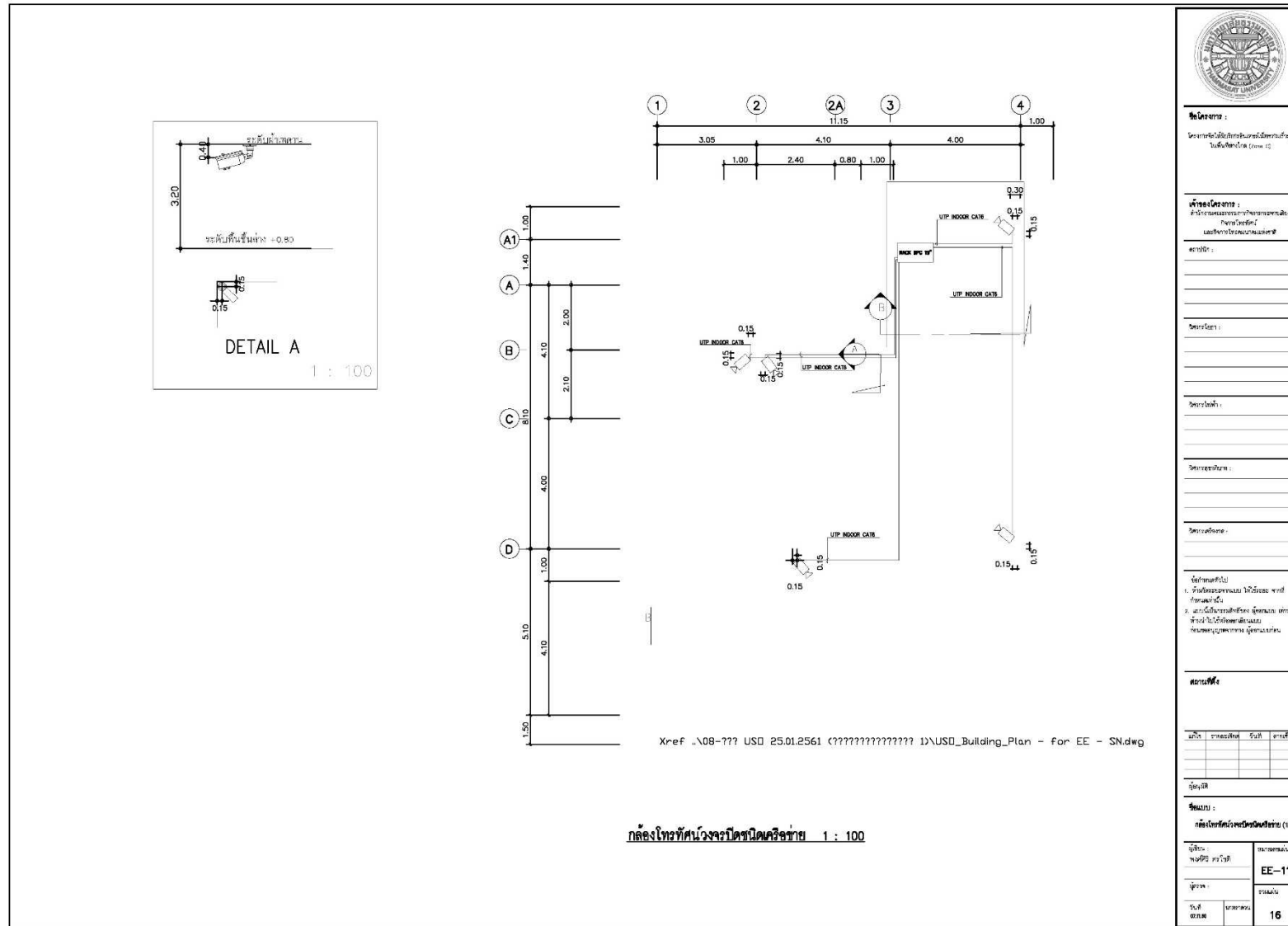


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่ของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
อาคาร 10 ชั้น
และห้องประชุมอาคาร 10 ชั้น

สถานที่ :
/

วัตถุประสงค์ :
/

กิจกรรมหลัก :
/

กิจกรรมสนับสนุน :
/

กิจกรรมระยะ :
/

ใช้ตามคำไป
1. จัดทำเอกสารแบบ ให้อำเภอ จาก
/

เอกสารที่ส่ง :
/

วันที่ :
/

ชื่อแผน :
กล้องโทรทัศน์วงจรโคแอกเชียล (P)

ผู้จัดทำ : นายวิจิตร วรรณกิจ	นายสมชาย วรรณกิจ
ผู้ตรวจ : นายสมชาย วรรณกิจ	นายสมชาย วรรณกิจ
วันที่ : 16/01/2561	16

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

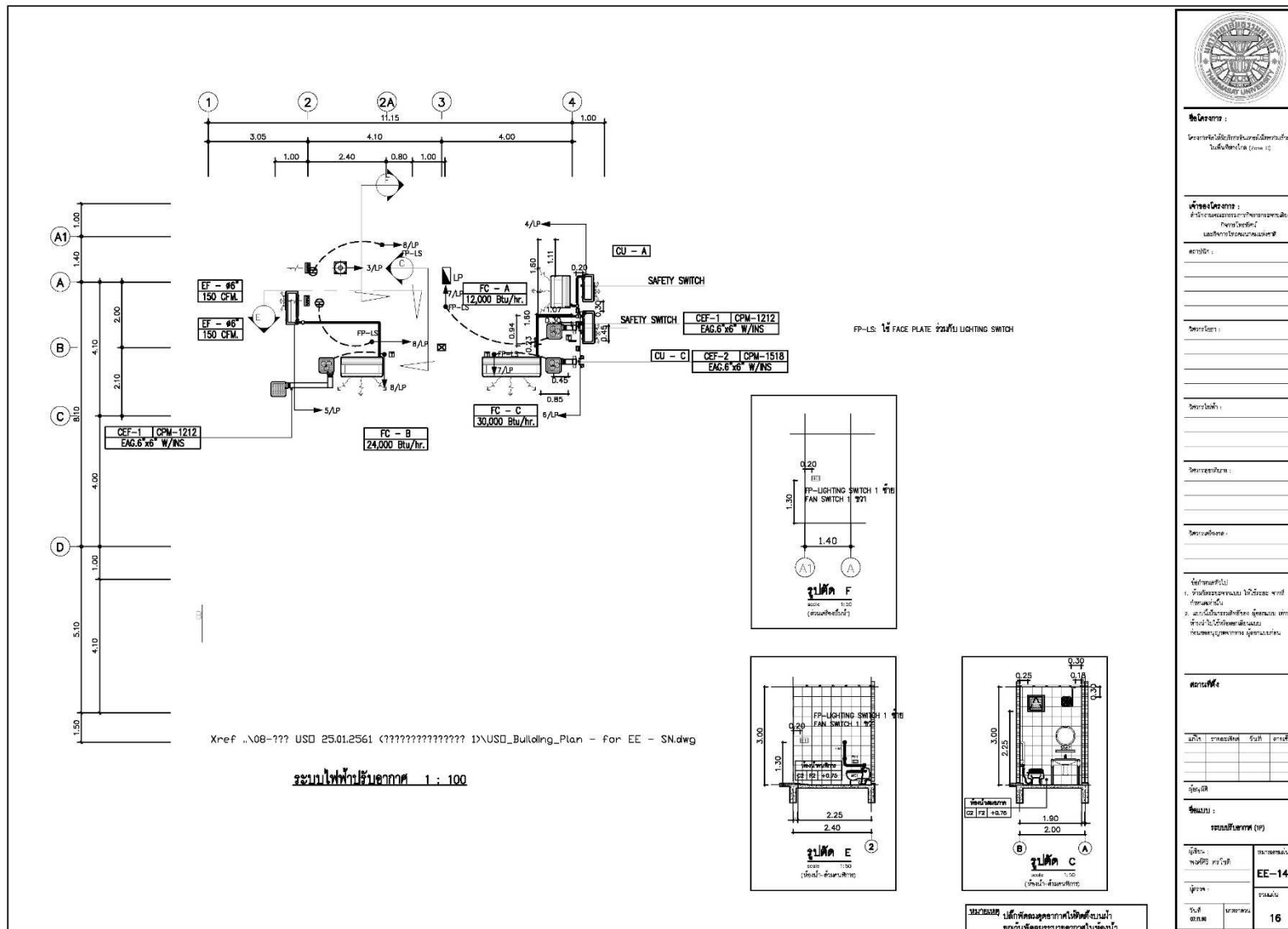


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

พื้นที่ของโครงการ :
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
เชียงใหม่ เขต 1
และพื้นที่ใกล้เคียง

สาขาวิชา :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

วิทยฐานะ :

ใช้ตามที่ได้
1. จัดทำโครงการแบบ 10 ปี หรือ 20 ปี
2. จัดทำโครงการแบบ 10 ปี หรือ 20 ปี
3. จัดทำโครงการแบบ 10 ปี หรือ 20 ปี
4. จัดทำโครงการแบบ 10 ปี หรือ 20 ปี

เอกสารที่ :

วันที่ : 25.01.2561

ผู้จัดทำ :

ชื่อแผน :

ระบบไฟฟ้า (EE)

ผู้จัดทำ :

ชื่อแผน :

EE-14

วันที่ :

หน้า : 16

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



เจ้าของโครงการ



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

สัญญาเลขที่ 0001/2560 ลงวันที่ 28/09/2560

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (3P)

ออกแบบโดย



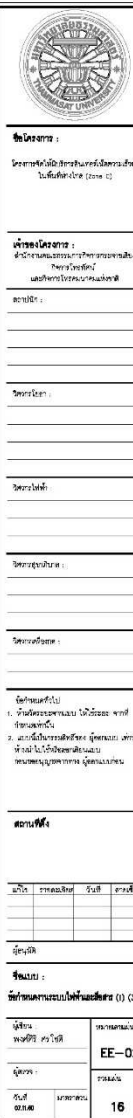
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगโกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 206

1. ਮਾਨਸਾਨਾਤਮਿਕਤਾ

- [illegible]



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

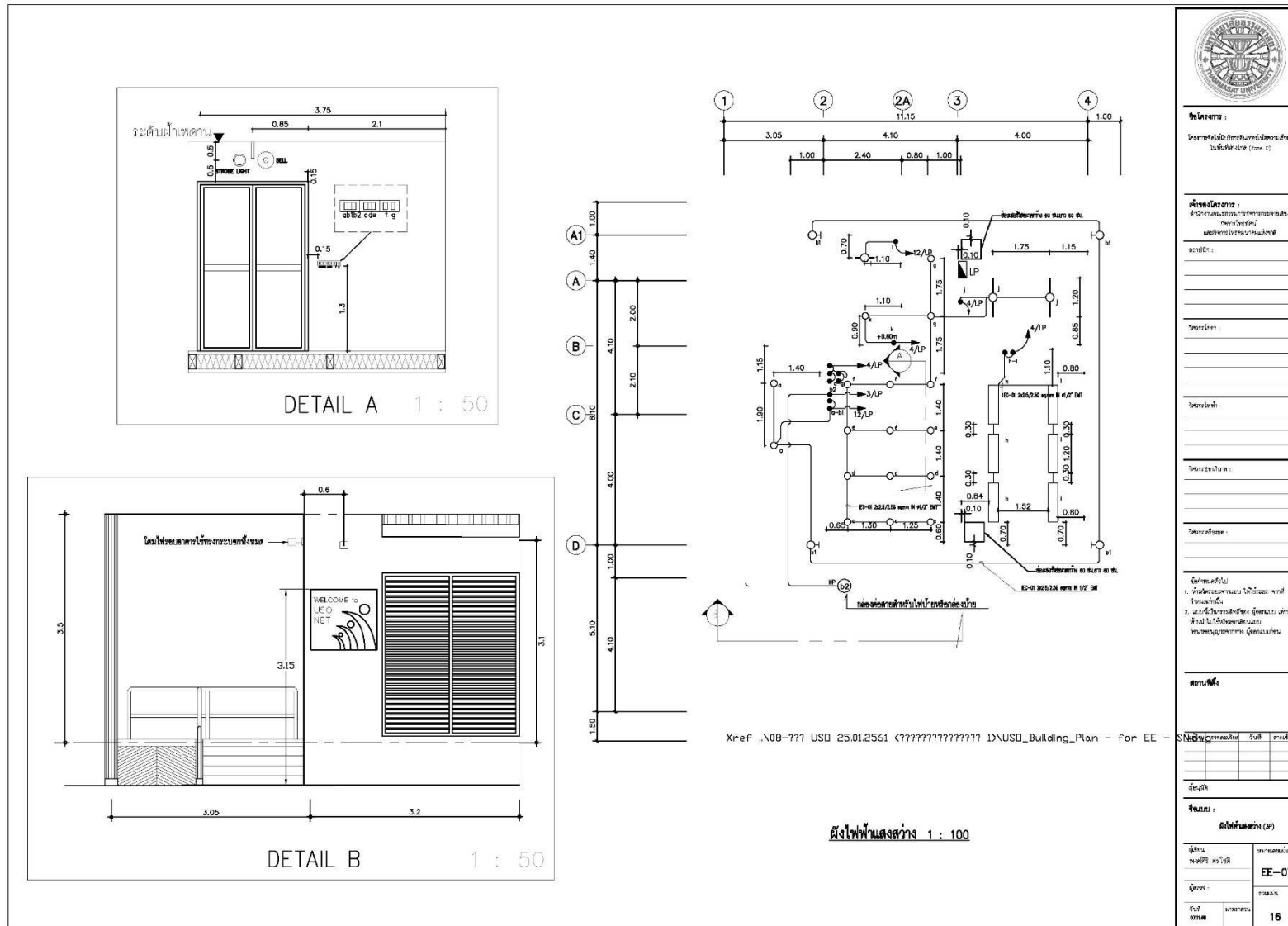


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

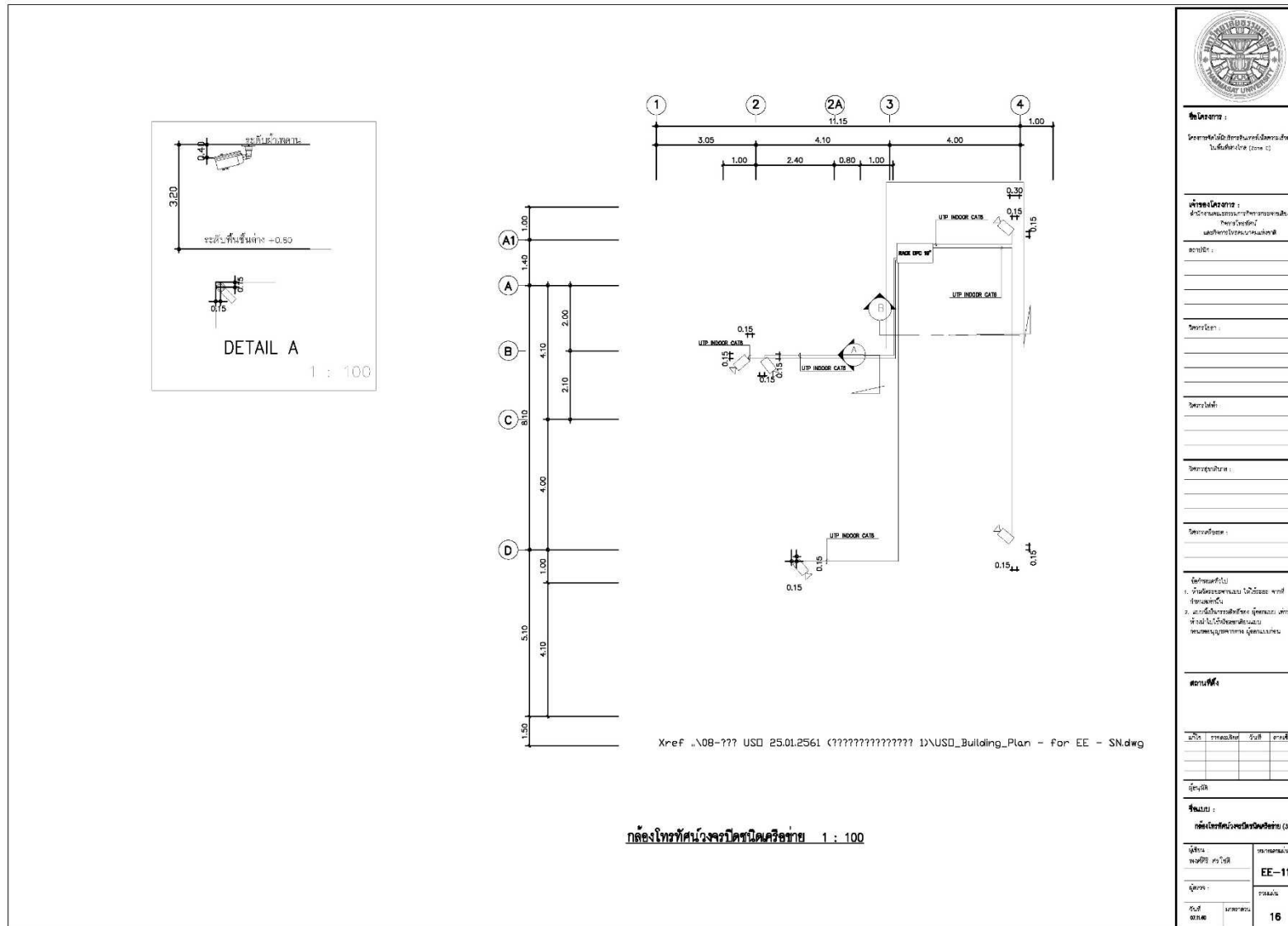


โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2

[illegible]

(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



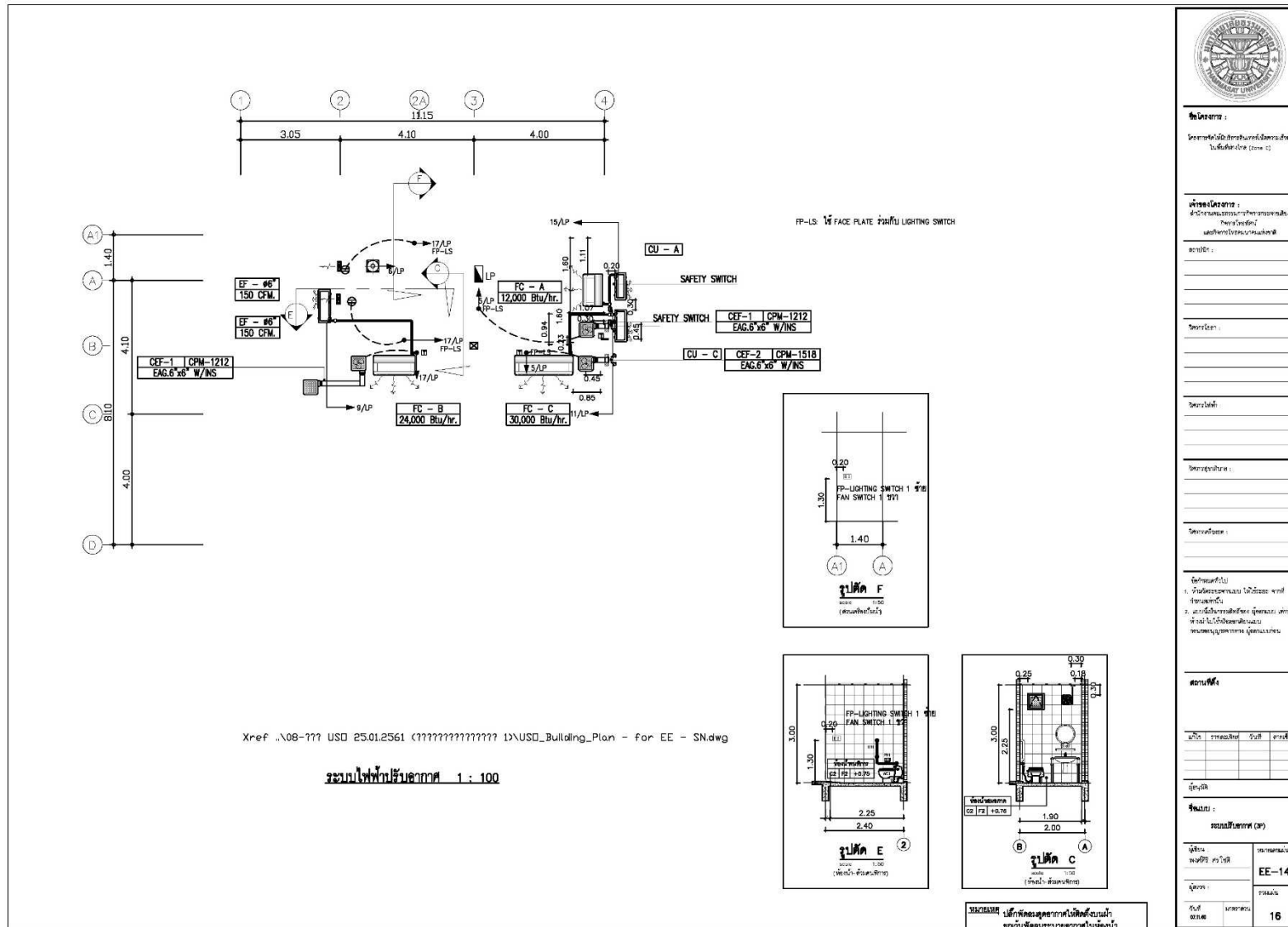
ภาคผนวก (Broadband Service) หน้า 217

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



(ภาคผนวก) ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



ชื่อโครงการ :
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน (Zone C)

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สถาปนิก :
/

วิศวกร :
/

วิศวกรไฟฟ้า :
/

วิศวกรเครื่องกล :
/

วิศวกรโยธา :
/

ข้อกำหนดทั่วไป
1. วัสดุและอุปกรณ์ ให้ใช้ของ จาก
/

ส่วนที่ 14

วันที่: / /

ผู้จัดทำ:

จำนวน:

ระบบไฟฟ้า (SF)

ผู้เขียน:

หน้า: 16

วันที่: / /

หน้า: 16

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไถ (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



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

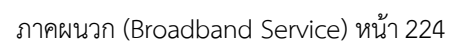
แบบการปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ออกแบบ โดย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



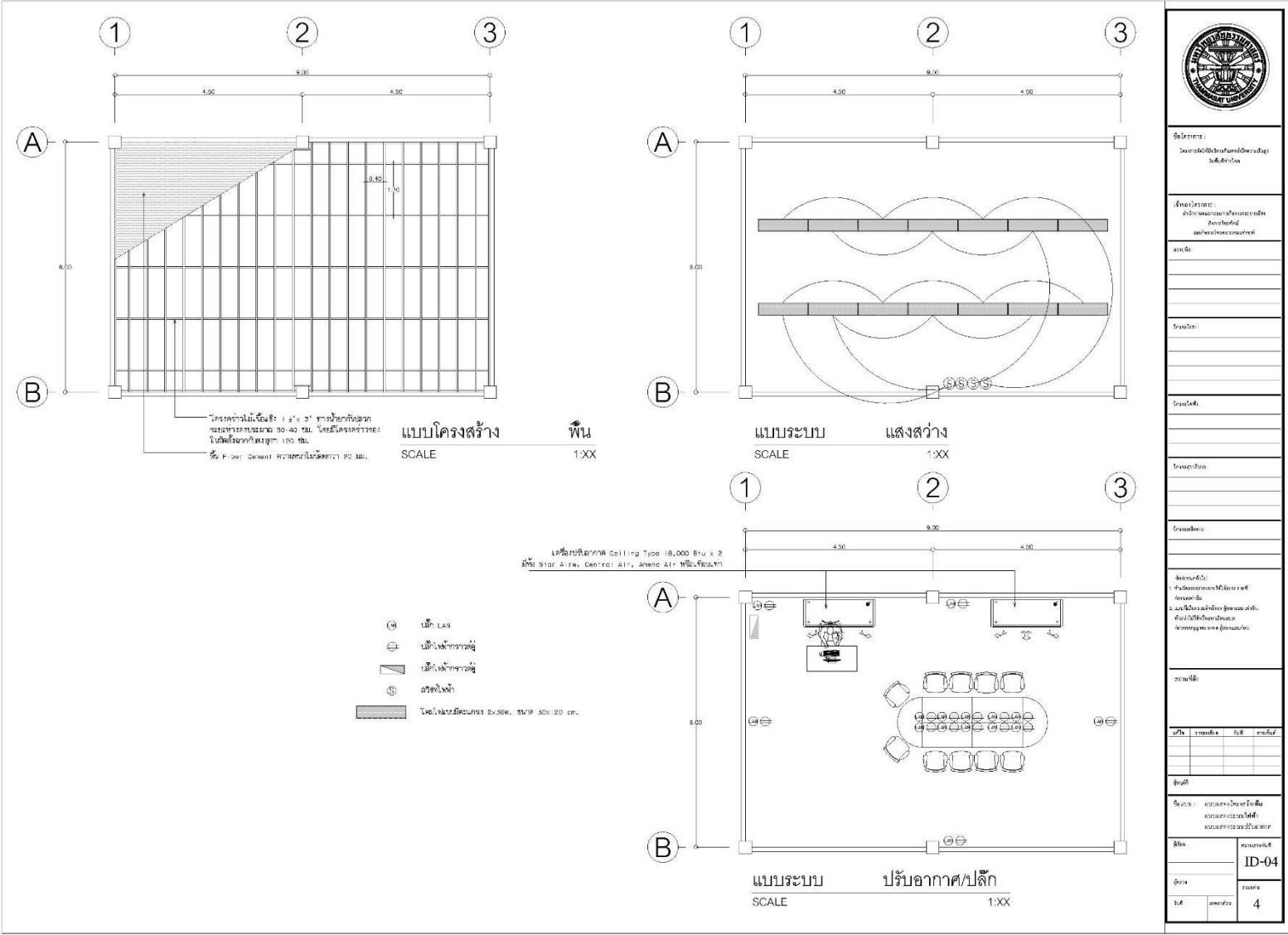
โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าंगไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) กลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ 2



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

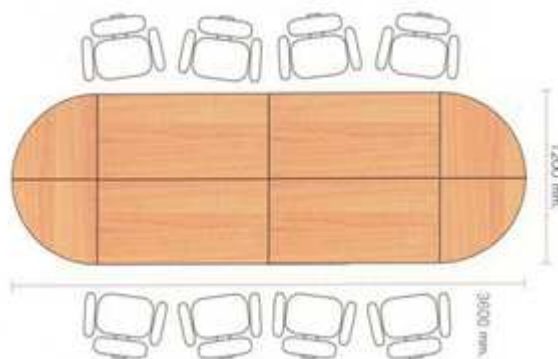
(2.3) แผ่นก้ำบังหน้า ทำด้วยวัสดุ Particle Board ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบกันกระแทกด้วย PVC ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

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

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

(2.5) อุปกรณ์ประกอบโต๊ะถอดประกอบได้เป็นระบบ Knock Down

(2.6) สามารถแยกออกเป็นโต๊ะขนาดเล็กได้



ภาพที่ 10 ภาพจำลองลักษณะของโต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง

ภาคผนวก 3.2.2.5 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นเก้าอี้ทำงานสำหรับผู้บริหารระดับกลางและระดับต้นมีเท้าแขน, ปรับระดับความสูงต่ำได้ ตัวเก้าอี้หมุนได้และขาเก้าอี้ติดลูกล้อเลื่อนไปมาได้

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ทำจากไม้อัดขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร บุปองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียม

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

(2.3) เท้าแขนทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป

(2.4) มีสปริงบังคับความอ่อนนุ่มในการโยกและสามารถปรับระดับ ความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ ด้วยแกนหมุนชนิดเกลียว

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

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป เป็นตู้เหล็กสำหรับใช้เก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก พร้อมชั้นวางปรับระดับสูงต่ำได้

(2) คุณลักษณะเฉพาะ

(2.1) ขนาดของตู้เหล็กเก็บเอกสาร (กว้างxลึกxสูง) ต้องไม่น้อยกว่า 150x45x90 เซนติเมตร

(2.2) โครงสร้างของตู้และบานตู้ ทำจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปความหนาต้องไม่น้อยกว่า 0.60 มิลลิเมตร

(2.3) บานเลื่อนกระจก ต้องมีความหนา ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

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

(2.5) มีมือจับอลูมิเนียมหรือไฟเบอร์ฝังติดกับบานตู้ พร้อมกุญแจล็อคอย่างดี 1 ชุด

(2.6) ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ต้องผ่านขบวนการเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วย EPOXY พ่นและอบสีให้แห้ง เพื่อให้เกิดความสวยงามและทนทานต่อการใช้งาน

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

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

(1) ลักษณะทั่วไป 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 แแรง (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, ในกิจการขบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO โดยจะต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

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

(4) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

(4.1) มีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่ากำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่สภาวะ STC

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

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

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

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

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

(4.7) สามารถป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าชุดแบตเตอรี่ เมื่อด้าน Input อยู่ในสภาวะเปิดวงจร (Open circuit)

(4.8) มีระบบป้องกัน Over charge battery

(4.9) มีระบบระบายความร้อน 2 แบบ คือแบบแผ่นคลิบบลูมิเนียม และด้วยพัดลมอัตโนมัติ

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

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

(4.12) ตัวเรือนทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูป และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(5) อินเวอร์เตอร์ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

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

(5.2) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีความเพี้ยนของรูปคลื่นไฟฟ้าขาออก $THD_v < 5\%$

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

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

(5.5) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบสามารถแจ้งเตือนบนหน้าจอ LCD และมีเสียงแจ้งเตือน (Alarm)

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

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

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

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

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

(5.11) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัตโนมัติ (Automatic Cooling Fan) ปรับความเร็วตามปริมาณโหลดและปรับความเร็วตามอุณหภูมิภายในเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า

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

(5.13) เครื่องแปลงกระแส ต้องมีตัวแทนจำหน่าย และ/หรือศูนย์บริการในประเทศไทย

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

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

(5.16) มีระบบ Surge Protection

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

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

(6.1) เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 1 Phase 220 Volts 50 Hz

(6.2) พิกัดแรงดันไฟฟ้าใช้งานระหว่าง AC 190 – 260 Volts หรือดีกว่า

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

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

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

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

(7) แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

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

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

(7.3) แผ่น Plate ที่ขั้วบวกเป็นแบบ Tubular

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

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

(7.6) ตัวถังแบตเตอรี่ (Container) ผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน และทนแรงกระแทก ได้เป็นอย่างดี

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

(7.8) Electrolyte ของแบตเตอรี่ เป็นชนิด Gel Type

(7.9) ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 18001 หรือ ISO14001

(7.10) มีชุดขาตั้งสำหรับรองรับชุดแบตเตอรี่ ทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อม โดยมีรูปแบบชุดขาตั้งและรายละเอียดการคำนวณความสามารถรับน้ำหนักชุดแบตเตอรี่ ทั้งหมดได้อย่างปลอดภัย พร้อมกับแผ่นยางรองพื้นป้องกันของเหลวจากชุดแบตเตอรี่

(7.11) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -25 ถึง +40°C

(8) อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ต่อระบบ ประกอบด้วย

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

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

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

(8.1.3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC หรือ UL
หรือ VDE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

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

(8.2.1) เป็นชนิด Molded Case Circuit Breaker (MCCB)

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

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

(8.2.4) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 898 หรือ IEC 947-2

(8.2.5) ติดตั้งอยู่ในกล่องโลหะสำหรับงานระบบไฟฟ้าชนิดมีฝา
ปิด และมีช่องเปิดสำหรับ ON/OFF การทำงาน MCCB

(9) จอแสดงผลข้อมูลของระบบ มีรายละเอียดดังนี้

(9.1) สามารถอ่านค่าข้อมูลของ พารามิเตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์ และแสดงผลแบบเวลาจริง ผ่านหน้าเว็บ บนหน้าจอ โดยมีแสดงค่าดังต่อไปนี้

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

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

(9.1.3) ค่าการวัดทางด้านแบตเตอรี่ Voltage, Current

(9.2) สามารถนำค่าที่แสดงผลการทำงาน มาบันทึกลงใน sd card หรือ
flash drive ได้

(10) อุปกรณ์อื่น ๆ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(10.1) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง/10 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

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

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

(11.1) แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุดต่อระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

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

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

(11.1.4) ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า 300 กรัม จำนวน 1 อัน

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

(11.1.6) เครื่องมือวัดไฟฟ้า Digital Multimeter อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- พิกัดวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 Volts พิกัด วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 Volts

- พิกัดวัดค่ากระแสไฟฟ้าสลับ ไม่น้อยกว่า 10 A พิกัดวัดค่ากระแสไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า 10A

- พิกัดวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 30 เมกกะโอห์ม (Mega Ohm)

– พิกัดวัดความถี่ไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเฮิร์ต (100 kHz)

– มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง และใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

(11.1.7) 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 ได้แก่วัดต่อบกติ 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) มีกระเป๋าทรงกล่องที่มีความแข็งแรง 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 มิพ่วง 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 Groud Rod หรือ Copper Bond Ground Rod หรือดีกว่า ขนาดอย่างน้อย 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

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

ผู้ให้บริการจะต้องออกแบบชุดอุปกรณ์ยึดชุดตู้เก็บอุปกรณ์ กับตัวเสาขึ้นใหม่ ให้สอดคล้องกับขนาด รูปทรง น้ำหนัก และตำแหน่งยึดเกาะของชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างเสนอมา โดยให้คำนึงถึงความแข็งแรง ปลอดภัย และประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการเป็นเกณฑ์ เมื่อชุดตู้เก็บอุปกรณ์ ได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามเงื่อนไขของผู้ใช้บริการแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบและซ่อมผิวผนัง หรือโครงสร้างของตู้ฯ ที่อาจเกิดเสียหายเล็กน้อยจากการขนส่ง การติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนทำการส่งมอบงานให้ผู้ให้บริการโดยทั้งนี้หากผู้ให้บริการตรวจพบภายหลังว่า ผู้ให้บริการดำเนินการดังกล่าวไม่เรียบร้อย ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขและจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นที่จะเกิดขึ้น 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 ให้ใช้หางปลาทองแดงย้าสายด้วยเครื่องมือไฮดรอลิก

(3.4) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เบ้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต

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

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

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

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

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

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

(1) มาตรฐานและข้อกำหนดอ้างอิง

ในการปฏิบัติงาน การออกแบบคำนวณ หรือการเลือกใช้วัสดุต่าง ๆ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบ และข้อกำหนดนี้ ให้ยึดถือตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

(1.1) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ ว.ส.ท.

(1.2) ข้อกำหนดและระเบียบบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น

(2) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

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

(2.1) อุปกรณ์ตัดตอน และเครื่องป้องกันกระแสเกิน

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

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

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

(2.1.4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device)

(2.1.5) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Neutral จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

(2.1.6) ภายในติดตั้ง Terminal สำหรับสาย Ground จำนวนให้เพียงพอกับจำนวนวงจรย่อย

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

(2.3) สายเมนแรงต่ำห้ามตัดต่อสายกลางทาง ขนาดสายไฟฟ้า และกรรมวิธีการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

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

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

(3) ข้อกำหนดการติดตั้งระบบการต่อลงดิน (Ground System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

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

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

(3.3) สายดินที่ต่อฝากลงดินที่ Master Ground Bar ให้ใช้หางปลาทองแดงย้าสายด้วยเครื่องมือไฮดรอลิก

(3.4) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เบ้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต

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

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

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

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

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

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

ภาคผนวก 3.8 ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุดอุปกรณ์ของประเภทที่ 4
การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน

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

ภาคผนวก 4

ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net
และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ภาคผนวก 4 ข้อกำหนดการจ้างบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต สาธารณะ USO Net และห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

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

ภาคผนวก 4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Responsibilities)

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

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

หน้าที่หลัก (Key Responsibilities)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Key Activities)	ผลที่คาดหวัง (Expected Result)
- ด้านการแก้ไข ปัญหาข้อขัดข้อง ในส่วนที่ไม่ สามารถ ดำเนินการได้ด้วย ตนเอง	- กรณีศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap ขัดข้องใช้งานไม่ได้ ทั้งหมดหรือบางส่วน และข้อขัดข้องนั้นไม่สามารถแก้ไข ปัญหาด้วยตนเองได้ ให้รับแจ้งข้อขัดข้องไปยังศูนย์บริการ (Call Center Service) ทันที พร้อมแจ้งอาการหรือ ข้อขัดข้องนั้น เพื่อให้ศูนย์บริการ จัดการแก้ไขปัญหาและ หรือส่งช่างผู้ชำนาญ เข้าทำการตรวจสอบแก้ไขปรับปรุง ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม - ควบคุมดูแลการเข้าซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องพร้อมบันทึก เวลาที่ต้องหยุดการให้บริการทั้งหมด หรือบางส่วนเฉพาะ อุปกรณ์หรือรายการขัดข้องนั้น จนถึงเวลาที่ข้อขัดข้องได้รับ การแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลง ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)	- ศูนย์ USO Net/ ห้อง USO Wrap มี ควา ม พ ร้ อ ม ให้ บริการอย่าง ต่อเนื่อง
- ด้านอื่น ๆ	- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ของผู้ให้บริการในการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการ บริการของศูนย์ USO Net/ห้อง USO Wrap - รายงานผลการให้บริการในรอบเดือนตามแบบรายงานที่ กำหนด	- ผู้ใช้บริการ จะได้รับ ทราบ ความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง และ ตลอดการปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้บริการ 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 2 (ภาคเหนือ 2)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
ค่าใช้จ่ายการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)			
ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1,826.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1,826.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1,826.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		12.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		12.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		12.00	
รวมงบประมาณ (1)			
ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		16.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		16.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		16.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		1.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		1.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		1.00	
รวมงบประมาณ (2)			
ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		202.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		202.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		202.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (3)			
ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		397.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		397.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		397.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		4.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		4.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		4.00	
รวมงบประมาณ (4)			
ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.)			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		16.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		16.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		16.00	
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์		0.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ		0.00	
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)		0.00	
รวมงบประมาณ (5)			
รวมงบประมาณทั้งหมด			