



คู่มือ
การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม
ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 ข้อเสนอแนะการจัดเตรียมเอกสารประกอบการขอรับใบอนุญาต

	1. การจัดเตรียมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอ	1
	2. ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคล	4
	3. ข้อมูลการให้บริการ	5
	4. ข้อมูลการให้บริการด้านเทคนิค	7
	5. ข้อมูลแผนธุรกิจ แผนการเงิน และแผนการลงทุน	13
	6. แผนด้านคุณภาพของการให้บริการ	17

ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

	ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม
--	--

ส่วนที่ 3 ภาคผนวก

- ก. ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร
- ข. ตัวอย่างหนังสือต่าง ๆ
- ค. แบบคำขอ
- ง. บริการโทรคมนาคมที่สามารถให้อนุญาตตามกระบวนการอัตโนมัติ (Automatic License)

ส่วนที่ 1

ข้อเสนอแนะการจัดเตรียมเอกสารประกอบการขอรับใบอนุญาต



1. การจัดเตรียมเอกสารประกอบการคำขอ



การจัดเตรียมเอกสารประกอบการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้จัดทำตามตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารที่ปรากฏใน **ภาคผนวก ก.** โดยให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการดังนี้



จัดทำเอกสาร 1 ชุด

เอกสารทั้งหมดต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจ และประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ทุกหน้า



บันทึก Soft File สำหรับข้อมูลประกอบการยื่นคำขอทั้งหมดในรูปแบบของ File Word (.doc) ลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (CD, Flash Drive หรืออื่น ๆ)

หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (email) ที่ Tel_license2@nbt.go.th



ชำระค่าดำเนินการคำขอ 5,350 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) เมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารเรียบร้อยแล้ว



ศึกษาและดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่
<https://telecom-license.nbt.go.th/>

NBTC Tel_License



1.1 หนังสือนำส่งคำขอ

หนังสือนำส่งคำขอต้องมีข้อมูลของชื่อนิติบุคคล ประเภทใบอนุญาตและบริการที่ประสงค์จะขอรับอนุญาต



หนังสือนำส่งคำขอ ให้เรียน “เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ” หรือ “เลขาธิการ กสทช.” เท่านั้น โดยตัวอย่างปรากฏตาม **ภาคผนวก ข.**

1.2 แบบคำขอ

ผู้ยื่นคำขอรกรายละเอียดให้ครบถ้วนในแบบคำขอที่ปรากฏในท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม หรือใน **ภาคผนวก ค.**

1.3 เอกสารสำคัญของนิติบุคคล



- สำนักงาน กสทช. จะตรวจสอบเอกสารสำคัญของนิติบุคคลประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตด้วยตนเอง จำนวน 3 รายการ ได้แก่ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ และบัญชีผู้ถือหุ้น (ลำดับที่ 1.3.1 - 1.3.3)
- ผู้ยื่นคำขออาจแนบเอกสารดังกล่าวประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเอกสารหลักฐานด้วยก็ได้ โดยเอกสารสำคัญของนิติบุคคลที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ต้องมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับแต่วันที่ออกหนังสือ

1.3.1 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

หนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (กรมพัฒนาฯ) ซึ่งหนังสือรับรองของผู้ยื่นคำขอ “ต้องมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม” โดยอาจจะระบุเป็นภาพรวมหรือระบุเฉพาะบริการที่ประสงค์จะขอรับอนุญาตก็ได้

1.3.2 หนังสือบริคณห์สนธิ

หนังสือบริคณห์สนธิซึ่งแสดงรายละเอียดในการจัดตั้งบริษัทที่ออกโดยกรมพัฒนาฯ (บอจ. 2 สำหรับบริษัทจำกัด และ บมจ. 001 สำหรับบริษัทมหาชนจำกัด) หากเป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียนจะไม่มีหนังสือบริคณห์สนธิ จึงไม่ต้องนำส่งเอกสารดังกล่าว

1.3.3 บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.5 สำหรับบริษัทจำกัด หรือ บมจ.006 สำหรับบริษัทมหาชนจำกัด) ที่ออกโดยกรมพัฒนาฯ หากเป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน รายละเอียด และ สัดส่วนผู้ถือหุ้นจะปรากฏอยู่ในหนังสือรับรองทะเบียนการค้า (หัวข้อผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วนจำกัด)

1.3.4 หนังสือที่แสดงข้อมูลการถือหุ้นของนิติบุคคลว่ามีใช่เป็นคนต่างด้าว (เฉพาะแบบที่ 2)

ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ต้องจัดส่งหนังสือที่แสดง หรือระบุข้อมูลการถือหุ้นของนิติบุคคลว่ามีใช่เป็นคนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว ที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์

1.4 เอกสารแสดงเลขรหัสประจำบ้านของที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

1.4.1 เอกสารแสดงเลขรหัสประจำบ้านของที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

ผู้ยื่นคำขอจัดส่งหน้าแรกของสำเนาทะเบียนบ้านที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ และสำเนาทะเบียนบ้านหน้าที่แสดงรายละเอียดเจ้าบ้านของสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

1.4.2 สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าบ้าน

ผู้ยื่นคำขอจัดส่งสำเนาบัตรประชาชนของเจ้าบ้าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของหลักฐาน
ในข้อ 1.4.1

1.4.3 หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่จากเจ้าบ้าน หรือสำเนาสัญญาเช่า

กรณีนิติบุคคลหรือกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลของผู้ยื่นคำขอ มิได้เป็นเจ้าบ้านของที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ ให้ผู้ยื่นคำขอจัดส่งหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคมจากเจ้าบ้าน หรือสำเนาสัญญาเช่าสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ต้องมีรายละเอียดการเช่าโดยนิติบุคคลที่ยื่นคำขอหรือผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลตามหนังสือรับรองประกอบการพิจารณาคำขอด้วย ตัวอย่างหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่จากเจ้าบ้านปรากฏตาม **ภาคผนวก ข.**

1.5 แสดงบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติ ของผู้มีอำนาจ

กรณีผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลเป็นผู้ยื่นคำขอ ให้แสดงบัตรประชาชนตัวจริงให้เจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบ สำหรับกรณีผู้มีอำนาจเป็นคนต่างด้าวให้นำส่งสำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) และหากบุคคลดังกล่าวทำงานในประเทศไทยจะต้องนำส่งใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ด้วย

1.6 กรณีมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน

กรณีกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลมิได้มาดำเนินการยื่นคำขอด้วยตนเอง ต้องมอบอำนาจให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน พร้อมแนบเอกสารการมอบอำนาจดังนี้

1.6.1 หนังสือมอบอำนาจ

จัดทำหนังสือมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลอื่นมาดำเนินการแทน **โดยต้องมีเนื้อหาในการมอบอำนาจที่จะให้กระทำการแทนอย่างครบถ้วน** เช่น การมอบอำนาจให้ยื่น แก้ไข และลงลายมือชื่อในแบบคำขอ และเอกสารประกอบคำขอ และรับใบอนุญาตและเงื่อนไขในการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง เป็นต้น

กรณีที่มีการมอบอำนาจช่วง จะต้องนำส่งหนังสือมอบอำนาจทั้งฉบับแรกและหนังสือมอบอำนาจช่วง โดยหนังสือมอบอำนาจฉบับแรกต้องระบุให้ผู้รับมอบอำนาจสามารถมอบอำนาจช่วงได้ด้วย

หนังสือมอบอำนาจจะต้องติดอากรแสตมป์ หากมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนกระทำการครั้งเดียวติดอากรแสตมป์ 10 บาท หรือหากมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนร่วมกระทำการมากกว่าหนึ่งครั้งติดอากรแสตมป์ 30 บาท ทั้งนี้ ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจปรากฏตาม **ภาคผนวก ข.**

1.6.2 นำส่งสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติของผู้มอบอำนาจ เพื่อเป็นหลักฐานในการมอบอำนาจ

1.6.3 แสดงบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติของผู้รับมอบอำนาจที่ยื่นคำขอ เพื่อตรวจสอบการรับมอบอำนาจ

1.7 Soft File ของรายละเอียดตั้งแต่ข้อ 2 เป็นต้นไป

จัดส่ง Soft File ในส่วนของข้อ 2 - 6 ของตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคล ข้อมูลการให้บริการ ข้อมูลด้านเทคนิคและเทคโนโลยี ข้อมูลแผนธุรกิจ แผนการเงิน แผนการลงทุน และแผนด้านคุณภาพของการให้บริการ ในรูปแบบ File Word (.doc) โดยบันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (CD, Flash Drive หรืออื่น ๆ) หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (email) ที่ Tel_license2@nbt.go.th



2. ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคล

2.1 ประวัติและข้อมูลการประกอบธุรกิจของนิติบุคคล (Corporate Profile)

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายว่านิติบุคคลจัดตั้งขึ้นเมื่อไร ที่ผ่านมามีประกอบธุรกิจอะไร และปัจจุบันมีการประกอบธุรกิจหรือมีรายได้หลักจากธุรกิจอะไร

กรณีที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นใหม่ให้อธิบายประสบการณ์ทำงานของผู้บริหาร และหากผู้ยื่นคำขอมีบริษัทย่อย หรือบริษัทแม่ หรือ partner ทางธุรกิจ ให้ระบุถึงความสัมพันธ์ด้วย

ตัวอย่างการอธิบายประวัติและข้อมูลการประกอบธุรกิจของนิติบุคคล

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด (บริษัทฯ) จัดทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ เมื่อวันที่ โดยสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ เพื่อประกอบธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ประกอบธุรกิจ

2.2 ข้อมูลบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ที่ประกอบกิจการโทรคมนาคม (ถ้ามี)

กรณีผู้ยื่นคำขอมีบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้อธิบายความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับบริษัทฯ นั้น ๆ เช่น ชื่อนิติบุคคลที่เป็นบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม หรือ สัดส่วนการถือหุ้นของกรรมการ และประเภทใบอนุญาตที่ได้รับ เป็นต้น

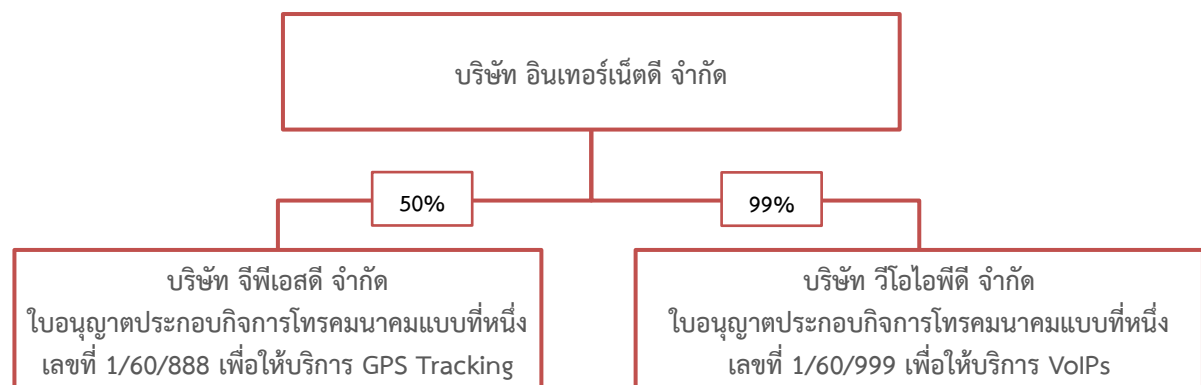
ตัวอย่าง 1 การอธิบายข้อมูลบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ในลักษณะการบรรยาย

บริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ที่ประกอบกิจการโทรคมนาคม ประกอบด้วย

(1) บริษัท จีพีเอสดี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง เลขที่ 1/60/888 เพื่อให้บริการ GPS Tracking โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในบริษัทฯ ดังกล่าว 50%

(2) บริษัท วีโอไอพีดี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง เลขที่ 1/60/999 เพื่อให้บริการ VoIP โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในบริษัทฯ ดังกล่าว 99%

ตัวอย่าง 2 การอธิบายข้อมูลบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ในลักษณะแผนผังโครงสร้างการถือหุ้น





3. ข้อมูลการให้บริการ

รายละเอียดตัวอย่างที่ปรากฏตั้งแต่ในข้อ 3. เป็นต้นไป เป็นเพียงตัวอย่างการเขียนบรรยายเท่านั้น

****ผู้ยื่นคำขอต้องเขียนบรรยายตามลักษณะบริการที่ประสงค์จะขอรับ****

3.1 ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ยื่นขออนุญาต

ผู้ยื่นคำขอต้องอธิบายให้ชัดเจนเพื่อให้สำนักงาน กสทช. เข้าใจได้ว่าผู้ยื่นคำขอประสงค์จะให้บริการอะไร ลักษณะการให้บริการเป็นอย่างไร มีกลุ่มผู้ใช้บริการเป้าหมายคือใคร และผู้ใช้บริการจะนำบริการไปใช้งานในลักษณะใด

กรณีผู้ยื่นคำขอยื่นขออนุญาตมากกว่า 1 บริการ แต่บริการที่จะขอนั้นมีลักษณะของการให้บริการที่แตกต่างกัน เช่น มีกลุ่มเป้าหมายแตกต่างกัน หรือการนำบริการไปใช้งานที่แตกต่างกัน เป็นต้น ควรเขียนอธิบายเป็นรายบริการเพื่อความชัดเจน แต่หากบริการที่ขอมมีลักษณะของการให้บริการที่มีความใกล้เคียงกันสามารถอธิบายรวมทุกบริการมาเป็นภาพรวมเลยก็ได้

3.2 พื้นที่การให้บริการ

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายพื้นที่การให้บริการ โดยสามารถเลือกเป็นพื้นที่ทั่วประเทศ หรืออาจจะบุรายละเอียดพื้นที่การให้บริการที่ครอบคลุมในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด หรือทั่วประเทศ ก็ได้

3.3 กลุ่มผู้ใช้บริการ

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายกลุ่มผู้ใช้บริการที่จะเสนอบริการในหัวข้อนี้อีกครั้ง โดยอาจเพิ่มเติมรายละเอียดของกลุ่มผู้ใช้บริการให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ตัวอย่างการอธิบายข้อมูลและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ยื่นขออนุญาต

1) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	พื้นที่ให้บริการ	☐ ทั่วประเทศไทย ☒ อื่น ๆ ตำบลสายลม อำเภอพญาไท กทม.
2	ลักษณะการให้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตให้บริการโดยการตั้งเสากระจายสัญญาณ WiFi (Hotspot WiFi) ในพื้นที่ตำบลสายลม ซึ่งลูกค้าที่สนใจบริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi ของผู้ขอรับใบอนุญาตสามารถติดต่อซื้อบริการได้ผ่านตัวแทนจำหน่าย
3	กลุ่มผู้ใช้บริการ	ประชาชนทั่วไป
4	การนำไปใช้งาน	การใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อความบันเทิง สืบค้นข้อมูลต่าง ๆ หรือการทำงาน

2) บริการ GPS Tracking

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	พื้นที่ให้บริการ	☒ ทั่วประเทศไทย ☐ อื่น ๆ
2	ลักษณะการให้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตจะติดตั้งอุปกรณ์ GPS Tracking พร้อม SIM Card บนยานพาหนะของลูกค้า และจัดทำ Platform ของระบบ GPS เช่น Website หรือ Application เพื่อให้ลูกค้าสามารถตรวจสอบสถานะของยานพาหนะ
3	กลุ่มผู้ใช้บริการ	ผู้ประกอบการรถขนส่ง และผู้ใช้รถยนต์ส่วนบุคคลทั่วไป
4	การนำไปใช้งาน	ลูกค้าสามารถใช้บริการ GPS เพื่อระบุตำแหน่ง ความเร็วระหว่างเคลื่อนที่ระดับน้ำมัน แบบ real time ไปยังผู้ใช้งานได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลได้ผ่านเว็บไซต์ หรือ Application ของผู้ขอรับใบอนุญาต

3) บริการขายต่อบริการวงจรเช่า หรือบริการช่องสัญญาณเช่า (Leased Circuit/ Channel Service)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	พื้นที่ให้บริการ	☒ ทั่วประเทศไทย ☐ อื่น ๆ
2	ลักษณะการให้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตจะซื้อบริการวงจรเช่า หรือบริการช่องสัญญาณเช่า (Leased Circuit/ Channel Service) โดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ได้แก่ Multi-Protocol Label Switching (MPLS), Ethernet, Dark Fiber จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตแล้วนำมาให้บริการแก่ลูกค้าในนามของตนเอง โดยผู้ขอรับใบอนุญาตจะจัดหา solution ที่ใช้ในการเชื่อมต่อที่เหมาะสมกับลูกค้ารายนั้น ๆ
3	กลุ่มผู้ใช้บริการ	ลูกค้าประเภทองค์กร
4	การนำไปใช้งาน	ลูกค้าสามารถรับส่งข้อมูลระหว่างสำนักงานแห่งใหญ่กับสาขาย่อยได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย



4. ข้อมูลการให้บริการด้านเทคนิค

4.1 รายละเอียดด้านเทคนิคในการให้บริการ

4.1.1 ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายให้สำนักงาน กสทช. เข้าใจได้ว่าผู้ยื่นคำขอมีรายละเอียดด้านเทคนิคของการให้บริการอย่างไร โดยให้อธิบายองค์ประกอบในการให้บริการตั้งแต่ต้นทางของการให้บริการไปยังปลายทางหรือผู้ใช้บริการ ให้ครบถ้วน มีการใช้งานโครงข่ายประเภทใด และเข้าใช้/จัดหาโครงข่ายในการให้บริการอย่างไร มีการใช้งานอุปกรณ์อะไรบ้าง และอุปกรณ์ดังกล่าวทำหน้าที่อะไร โดยให้อธิบายด้วยว่าอุปกรณ์ใดดำเนินการโดยผู้ให้บริการที่ผู้ยื่นคำขอเข้าใช้โครงข่าย และอุปกรณ์ใดที่ผู้ยื่นคำขอเป็นผู้จัดหา ซึ่งการอธิบายต้องมีความสอดคล้องกับ**รูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram) ในข้อ 4.2**

4.1.2 อธิบายให้เข้าใจถึงการเชื่อมต่อหรือส่งผ่านสัญญาณ (Traffic) ของการให้บริการในแต่ละส่วนและการเข้าใช้บริการของผู้ใช้บริการ โดยอาจอธิบายเป็นขั้นตอนในการใช้บริการก็ได้เพื่อให้เข้าใจชัดเจนถึงการเข้าใช้งานและการส่งผ่านสัญญาณ (Traffic) เพื่อเข้าใช้บริการโทรคมนาคมที่ยื่นคำขอ

4.1.3 หากเป็นไปได้ ให้อธิบายเทคโนโลยีโทรคมนาคมที่นำมาใช้ในการให้บริการเพื่อให้เข้าใจมากยิ่งขึ้นด้วย โดยเฉพาะในกรณีที่เป็นการให้บริการโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ไม่เคยมีการให้อนุญาตมาก่อน



- ผู้ยื่นคำขอจะต้องอธิบายข้อมูลด้านเทคนิคในการให้บริการที่จะนำไปดำเนินการจริง (เขียนตามที่ทำ)
- กรณียื่นคำขอมากกว่าหนึ่งบริการ ให้อธิบายรายละเอียดด้านเทคนิคแยกตามรายบริการให้ครบถ้วน

ตัวอย่างการอธิบายรายละเอียดเทคนิคของการให้บริการ

1) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	บริการโทรคมนาคมที่ซื้อ/เข้าใช้เพื่อให้บริการ	บริการอินเทอร์เน็ตทางสายจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
2	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เข้าใช้เพื่อให้บริการ	โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network)
3	อุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ	☐ ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ใช้บริการเป็นผู้จัดหา
4	รายละเอียดการเชื่อมต่อจากต้นทางไปยังปลายทาง และการเข้าใช้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตจะเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตทางสายและเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตมายังสถานที่ตั้งระบบการให้บริการของผู้ขอรับใบอนุญาต และไปยังสถานที่ที่จะให้บริการ โดยผู้ขอรับใบอนุญาตจะติดตั้งอุปกรณ์ Access Point เพื่อกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตในย่านความถี่ 2.4 GHz และย่านความถี่ 5 GHz ซึ่งกำลังส่งของอุปกรณ์ (E.I.R.P.) เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการสามารถเข้าใช้งานได้ด้วยอุปกรณ์ที่

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
		รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi เช่น Smart Phone, Tablet หรือ Laptop โดยผู้ขอรับใบอนุญาต จะตรวจสอบสิทธิการใช้งานด้วย Username และ Password ที่ผู้ขอรับใบอนุญาต กำหนดให้
2) บริการ GPS Tracking		
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	บริการโทรคมนาคมที่ซื้อ/เช่าใช้เพื่อให้บริการ	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
2	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เช่าใช้เพื่อให้บริการ	โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
3	อุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ	☐ ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ใช้บริการเป็นผู้จัดหา
4	รายละเอียดการเชื่อมต่อจากต้นทางไปยังปลายทาง และการเข้าใช้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตจะติดตั้งอุปกรณ์ GPS Tracking ที่ยานพาหนะของผู้ใช้บริการเพื่อรับตำแหน่งพิกัดจากดาวเทียม ซึ่งอุปกรณ์ GPS Tracking จะใส่ SIM Card ที่ผู้ขอรับใบอนุญาตจัดหาจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเพื่อให้บริการ - ส่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น พิกัด ความเร็วในการเคลื่อนที่ หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับจากเซ็นเซอร์ เช่น ระดับปริมาณเชื้อเพลิง ภาพจากกล้องติดรถเพื่อสังเกตพฤติกรรมของผู้ขับขี่มายัง Server ของผู้ขอรับใบอนุญาตโดย Server จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้บริการแต่ละราย ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการสามารถเรียกดูข้อมูลยานพาหนะของตนเองได้ผ่าน Website หรือ Application ด้วย Username และ Password ที่ผู้ขอรับใบอนุญาตกำหนดให้
3) บริการขายต่อบริการ Multi-Protocol Label Switching (MPLS)		
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	บริการโทรคมนาคมที่ซื้อ/เช่าใช้เพื่อให้บริการ	บริการ MPLS จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
2	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เช่าใช้เพื่อให้บริการ	โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network)
3	อุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ	☐ ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้จัดหา ☐ ผู้ใช้บริการเป็นผู้จัดหา
4	รายละเอียดการเชื่อมต่อจากต้นทางไปยังปลายทาง และการเข้าใช้บริการ	ผู้ขอรับใบอนุญาตจะเช่าใช้โครงข่าย MPLS จากผู้ให้บริการโครงข่ายที่ได้รับใบอนุญาตแล้วนำมาให้บริการในนามของผู้ขอรับใบอนุญาตเอง ผู้ขอรับใบอนุญาตในนามของผู้ขอรับใบอนุญาตเอง ผู้ขอรับ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
		ใบอนุญาตจะเป็นผู้ประสานไปยังผู้ให้บริการโครงข่ายเพื่อสำรวจพื้นที่ให้บริการ และดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่าย MPLS ผ่านอุปกรณ์ส่งสัญญาณ Router ที่สำนักงานของผู้ให้บริการ และอุปกรณ์ Access Switch ที่ตั้งอยู่ ณ จุดเชื่อมต่อ (Point of Presence - PoP) ของผู้ให้บริการโครงข่ายที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ผู้ให้บริการสามารถติดต่อขอใช้บริการโดยระบุสถานที่ที่ต้องการใช้บริการเพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตประสานงานกับผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตดำเนินการตรวจสอบเส้นทางโครงข่ายและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับให้บริการ

4.2 รูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram)

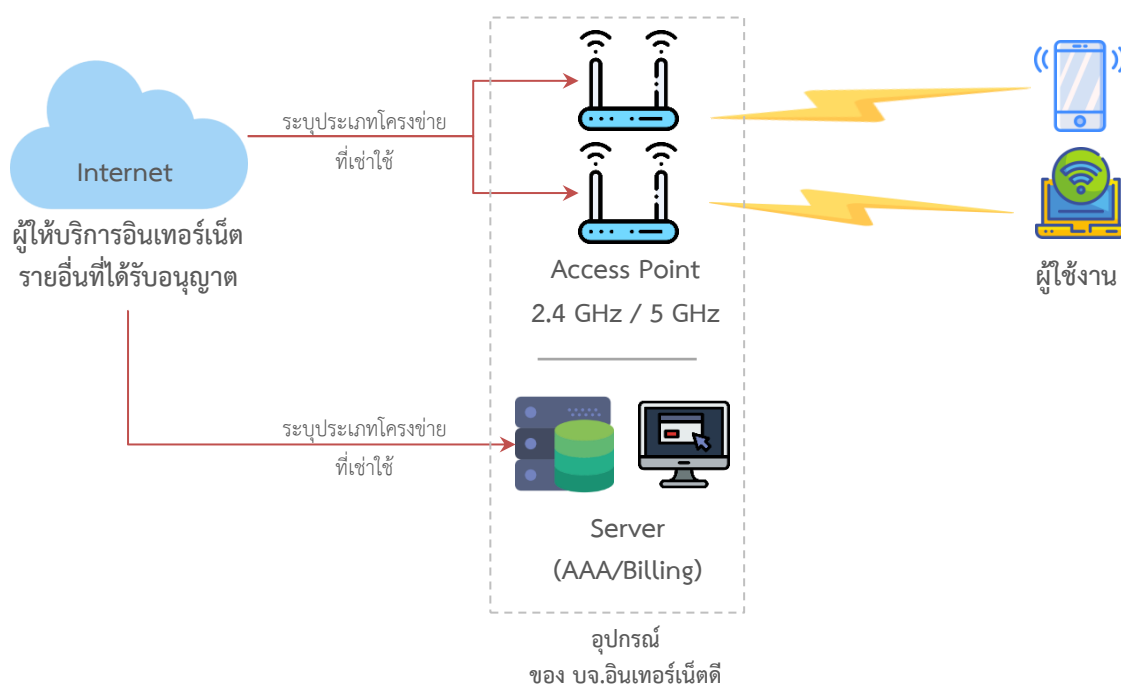
ให้ผู้ยื่นคำจัดทำรูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram) ที่แสดงถึงองค์ประกอบของโครงข่ายโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการตั้งแต่ต้นทางของการให้บริการไปจนถึงปลายทางอย่างละเอียด โดยต้องแสดงให้เห็นถึงการเชื่อมต่อระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ของการให้บริการ ทั้งนี้ ให้ระบุส่วนที่เช่าใช้จากผู้ให้บริการรายอื่นด้วย

กรณีที่เป็นบริการขายต่อบริการ ให้ระบุส่วนที่ซื้อบริการและส่วนที่เป็นระบบของผู้ยื่นคำขอให้ชัดเจนด้วย

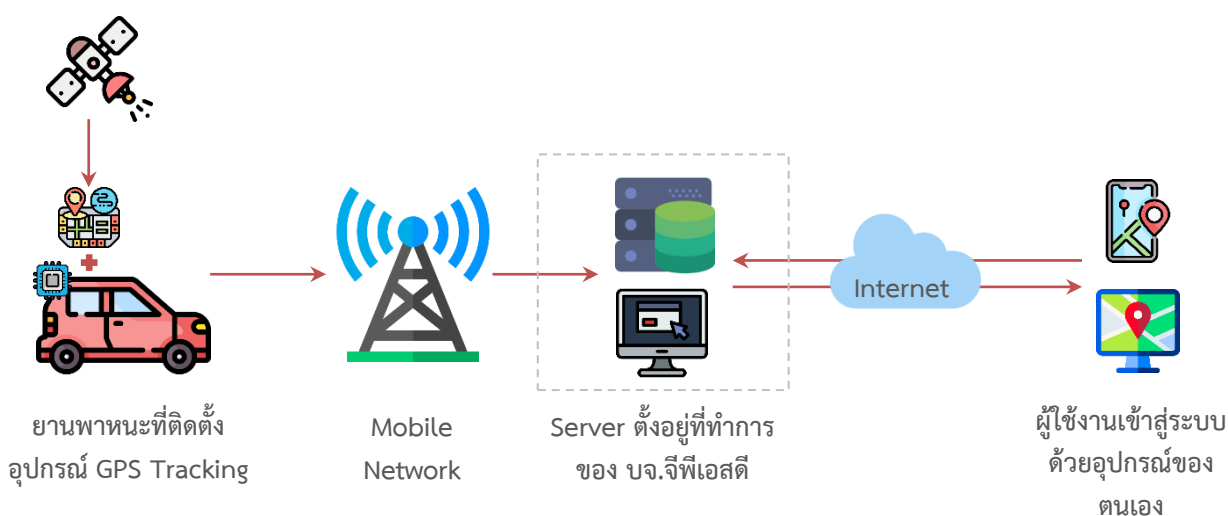


- ให้ทำกรอบสี่เหลี่ยมในรูปภาพ Network Diagram ในส่วนของระบบหรืออุปกรณ์ที่ผู้ยื่นคำขอเป็นเจ้าของหรือบริหารจัดการเอง

ตัวอย่าง 1 รูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram)



ตัวอย่าง 2 รูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram)



4.3 ลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคมที่เข้าใช้ จุดที่ตั้ง เส้นทาง การเชื่อมต่อ

4.3.1 การเชื่อมต่อภายในประเทศ

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายรายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคมที่มีการเข้าใช้จากผู้ให้บริการรายอื่นเฉพาะส่วนที่เชื่อมต่อภายในประเทศ (Domestic Network) หรือกรณีที่มีการซื้อบริการโทรคมนาคมจากผู้ให้บริการรายอื่นเพื่อการเชื่อมต่อภายในประเทศสำหรับการให้บริการให้อธิบายบริการที่ซื้อด้วย ทั้งนี้ กรณีมีการเข้าใช้โครงข่ายหลายประเภทให้ระบุมาทั้งหมด

4.3.2 การเชื่อมต่อออกต่างประเทศ

กรณีบริการที่ยื่นคำขอมีการเชื่อมต่อออกต่างประเทศ ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายรายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคมที่มีการเข้าใช้จากผู้ให้บริการรายอื่นในส่วนของการเชื่อมต่อออกต่างประเทศ (International Network) หรือกรณีที่ซื้อบริการโทรคมนาคมจากผู้ให้บริการรายอื่นเพื่อการเชื่อมต่อออก

ต่างประเทศสำหรับการให้บริการให้อธิบายบริการที่ซื้อด้วย ทั้งนี้ กรณีมีการเช่าใช้โครงข่ายหลายประเภทให้ระบุมาทั้งหมด

ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลการเชื่อมต่อภายในประเทศและออกต่างประเทศ	
โครงข่ายโทรคมนาคมที่เช่าใช้	จุดที่ตั้ง เส้นทาง และการเชื่อมต่อ
☒ โครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย (Wireline Network) โปรตระกูล.....โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) และโครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network)	ผู้ขอรับใบอนุญาตเช่าใช้โครงข่ายดังกล่าวเพื่อเชื่อมต่อกับระบบของผู้ขอรับใบอนุญาตไปยังสถานที่ของผู้ใช้บริการปลายทาง
☐ โครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (Wireless Network) โปรตระกูล.....	
☐ ไม่มี	

4.4 สัญญาการเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหรือเช่าใช้บริการ (ถ้ามี)

ให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตส่งสัญญาเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหรือซื้อบริการโทรคมนาคมเพื่อนำมาให้บริการภายหลังจากได้รับอนุญาต หรือนำส่งพร้อมหนังสือแจ้งเริ่มให้บริการ ซึ่งต้องดำเนินการภายในหนึ่งปีหลังจากวันที่ได้รับอนุญาต

4.5 รายละเอียดอุปกรณ์ที่นำมาให้บริการ

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายอุปกรณ์ที่จะนำมาให้บริการในรูปแบบตาราง โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำมาให้บริการ ตราอักษร/รุ่นของอุปกรณ์ หน้าที่ของอุปกรณ์ และจำนวนอุปกรณ์แต่ละประเภท

ทั้งนี้ กรณีที่มีการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในบริการที่ยื่นขอ ให้นำส่งสำเนาใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ในรุ่นนั้น ๆ ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช. ด้วย

ตัวอย่างรายละเอียดอุปกรณ์ที่นำมาให้บริการ			
อุปกรณ์	ตราอักษร/รุ่น	หน้าที่ของอุปกรณ์	จำนวน
Server	ตราอักษร AA รุ่น B-123C	ตรวจสอบสิทธิในการเข้าใช้งาน (Authentication) และบริหารจัดการข้อมูลของผู้ใช้บริการในแต่ละราย	2 เครื่อง
Access Point ย่าน 2.4 GHz (E.I.R.P. ไม่เกิน 100 mW)	ตราอักษร AB รุ่น C-2A	กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต	ตามจำนวนจุดการให้บริการ
Access Point ย่าน 5 GHz (E.I.R.P. ตามที่ กสทช. กำหนด)	ตราอักษร AB รุ่น C-5A	กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต	ตามจำนวนจุดการให้บริการ

4.6 สถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ

ผู้ยื่นคำขอต้องแจ้งสถานที่ตั้งของอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการให้บริการ (Server) โดยระบุที่อยู่ของสถานที่ตั้งให้ชัดเจน ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอมีสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการมากกว่าหนึ่งจุดให้แจ้งสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ทุกจุดให้ครบถ้วน ทั้งนี้ หากอุปกรณ์ตั้งอยู่ ณ ต่างประเทศ ให้ระบุที่ตั้งของอุปกรณ์นั้น ๆ ว่าเช่าใช้จากผู้ให้บริการรายใดในต่างประเทศด้วย

กรณีที่มีความประสงค์จะให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi ในลักษณะ Point to Point หรือ Point to Multipoint ให้ผู้ยื่นคำขอแจ้งสถานที่ และพิกัด (ละติจูดและลองจิจูด) ของจุดตั้งเสาสำหรับส่งสัญญาณที่ใช้เพื่อให้บริการ WiFi หรือหากยังไม่ทราบในขณะยื่นคำขอ ก็ต้องดำเนินการแจ้งให้สำนักงาน กสทช. ทราบโดยเร็วเมื่อมีการติดตั้งเสาสำหรับส่งสัญญาณแล้ว



- การอธิบายรายละเอียดด้านเทคนิค ในข้อ 4. ควรมีความสอดคล้องกัน
- การจัดส่งสำเนาสัญญาณการเข้าใช้โครงข่ายในข้อ 4.4 หากผู้ยื่นคำขอยังมิได้มีการดำเนินการในข้อดังกล่าวให้อธิบายตามความเป็นจริงว่าผู้ยื่นคำขอ “อยู่ระหว่างดำเนินการ” หรือ “ยังไม่มีการลงทุนในสัญญาเพื่อเข้าใช้โครงข่าย”



5. ข้อมูลแผนธุรกิจ แผนการเงิน และแผนการลงทุน



- ข้อมูลแผนธุรกิจที่จะอธิบายดังต่อไปนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องเขียนบรรยายที่คำนึงถึงความเป็นไปได้ในการดำเนินการ
- กรณีมีการยื่นขออนุญาตมากกว่าหนึ่งบริการ และในแต่ละบริการมีแผนธุรกิจที่แตกต่างกันให้ผู้ยื่นคำขออธิบายรายละเอียดข้อมูลแผนธุรกิจแยกตามรายบริการให้ครบถ้วน

5.1 กลยุทธ์ทางการตลาด

ผู้ยื่นคำขอจะต้องจัดทำแผนการตลาดสำหรับบริการที่ขอรับใบอนุญาต โดยอาจใช้วิธี ส่วนผสมทางการตลาด Marketing Mix (4Ps) อันประกอบด้วย Product, Price, Place และ Promotion ในการบรรยาย



หลักการ 4Ps

- **ผลิตภัณฑ์ (Product):** ในการทำธุรกิจมีองค์ประกอบสำคัญก็คือ สินค้าหรือบริการ ซึ่งถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดรายได้หรือผลตอบแทนให้กับองค์กร หลักการวางแผนจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ เช่น ความต้องการของผู้ใช้บริการ คุณภาพของสินค้า รูปแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความทันสมัย และสามารถเปรียบเทียบกับคู่แข่งได้หรือไม่
- **ราคา (Price):** การตั้งราคาขายถือเป็นกลยุทธ์ที่สำคัญ ซึ่งนอกจากราคาจะสามารถดึงดูดความสนใจของผู้ใช้บริการได้แล้ว การตั้งราคาขายยังเป็นเทคนิคอย่างหนึ่งที่ทำให้ต่อสู้กับคู่แข่งได้ในธุรกิจประเภทเดียวกันได้ เช่น กำหนดให้มีส่วนลดเมื่อซื้อตามจำนวน กำหนดราคาตามขนาดและปริมาณของสินค้า
- **ช่องทางการจัดจำหน่าย (Place):** การนำสินค้าไปให้ถึงมือของผู้ใช้บริการ โดยยึดหลักความมีประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความปลอดภัย และความรวดเร็ว วิธีขายหรือกระจายสินค้าที่สามารถทำให้เกิดผลกำไรมากที่สุด ต้องกระจายสินค้าให้ตรงกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด
- **การส่งเสริมการตลาด (Promotion):** หัวใจสำคัญของการส่งเสริมการตลาด คือ ทำอย่างไรให้สามารถขายสินค้าหรือบริการให้ได้มากที่สุด การส่งเสริมการขายจึงมีบทบาทสำคัญและมีอยู่หลายวิธี เช่น การโฆษณาผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ การทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการขาย การบริการ หรือขายตรงโดยการนำเสนอของพนักงาน

(ที่มา: การตลาด 4P คือ อะไร? ผลิตภัณฑ์ ราคา สถานที่ และ โปรโมชัน โดย IM2 - May 23, 2015)

5.1.1 กลยุทธ์ด้านสินค้าและบริการ (Product)

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายประเภทสินค้าและบริการที่จะเสนอขายว่ามีจุดแข็งหรือมีความแตกต่างของสินค้าหรือบริการจากผู้ให้บริการรายอื่นอย่างไร ที่จะจูงใจให้ผู้ใช้บริการเลือกใช้สินค้า/บริการของผู้ยื่นคำขอมากกว่าผู้ให้บริการรายอื่น และผู้ยื่นคำขอมีจุดเด่นที่จะแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่นในตลาดอย่างไร

5.1.2 กลยุทธ์ในการกำหนดราคาสินค้าและบริการ (Price)

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายแนวคิด เหตุผล หรือที่มา ในการกำหนดราคาสินค้าและบริการที่เหมาะสมที่จะให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ เช่น การเปรียบเทียบกับราคาดตลาดของบริการนั้น ๆ การตั้งราคาตามปริมาณการใช้งาน หรือการตั้งราคาแบบเหมาจ่าย เป็นต้น

5.1.3 กลยุทธ์ในการจัดจำหน่าย (Place)

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายช่องทางที่กลุ่มผู้ใช้บริการเป้าหมายจะสามารถเข้าถึงสินค้าและบริการของผู้ยื่นคำขอได้ เช่น พนักงานขายของผู้ยื่นคำขอ ตัวแทนจำหน่าย หน้าร้านของผู้ยื่นคำขอ หรือการสั่งซื้อ online เป็นต้น พร้อมระบุเหตุผลในการกำหนดช่องทางจัดจำหน่ายดังกล่าวด้วย

5.1.4 กลยุทธ์ในการส่งเสริมการขาย (Promotion)

ให้ผู้ยื่นคำขออธิบายกลยุทธ์ในการประชาสัมพันธ์ที่จะทำให้สินค้าและบริการเป็นที่รู้จัก และแผนการส่งเสริมการขายต่าง ๆ ที่จะทำให้ผู้ใช้บริการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าและบริการของผู้ยื่นคำขอ เช่น การโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ หรือการจัดโปรโมชั่นเพื่อดึงดูดผู้ใช้บริการ เป็นต้น

5.2 แผนการเงินและการลงทุน

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำแผนการเงินและการลงทุนในรูปแบบตาราง โดยมีรายละเอียดในส่วนของการประมาณการรายได้ที่เกิดขึ้นจากการให้บริการโทรคมนาคมที่จะให้บริการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนเพื่อการให้บริการโทรคมนาคม เช่น ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ ค่าเช่าใช้โครงข่าย หรือค่าใช้จ่ายการการซื้อหรือเช่าบริการโทรคมนาคมต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งระบุกำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นด้วย ซึ่งผู้ยื่นคำขออาจทำเป็นประมาณการแผนการเงินและการลงทุนในระยะเวลา 5 ปี ก็ได้ ทั้งนี้ การจัดทำแผนการเงินและการลงทุนดังกล่าวต้องอธิบายสมมติฐานรายละเอียดของแต่ละรายการให้ชัดเจนด้วย

5.3 แผนการจัดหาแหล่งเงินทุน

ผู้ยื่นคำขอต้องแจ้งวิธีการจัดหาแหล่งเงินทุนที่มีความสอดคล้อง และเพียงพอสำหรับแผนการเงินและการลงทุนที่ได้ประมาณการไว้ในข้อ 5.2 ซึ่งแผนการจัดหาแหล่งเงินทุนอาจมาจากหลายแหล่งก็ได้ เช่น ทุนจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคล เงินส่วนตัวของกรรมการ การกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน หรือการใช้เงินหมุนเวียนจากการประกอบกิจการ เป็นต้น



- ผู้ยื่นคำขอสามารถ Download แบบตารางแผนการเงินและการลงทุน (excel) และแผนการจัดหาแหล่งเงินทุน (excel) เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอรับใบอนุญาต ได้ที่

https://telecom-license.nbt.go.th/TelecomBusinessLicense/license/license-and-Renewal-Procedure/license_s/manual.aspx

NBTC Tel. License



ตัวอย่างแผนการเงิน การลงทุน และการจัดหาแหล่งเงินทุน

5.2 แผนการเงิน การลงทุน และการจัดหาแหล่งเงินทุน

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปีที่				
		1	2	3	4	5
สมมติฐาน						
1	ปริมาณจำนวนผู้ใช้บริการ					
2	ประมาณการรายได้จากการ					
รายได้						
1	รายได้จากการให้บริการ					
รวมรายได้						
ค่าใช้จ่าย						
1	ค่าจัดหาอุปกรณ์สำหรับการ					
2	ค่าเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม					
3	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการและ					
4	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ					
รวมค่าใช้จ่าย						
กำไร / (ขาดทุน) สุทธิ						
กำไร / (ขาดทุน) สะสม						

5.3 แผนการจัดหาแหล่งเงินทุน

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปีที่				
		1	2	3	4	5
1	ทุนจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคล					
2	เงินส่วนตัวของกรรมการ					
3	รายได้หมุนเวียนจากการประกอบ					
รวม						

5.4 แผนการก่อสร้าง แผนการติดตั้งระบบ และระยะเวลาที่สามารถเปิดให้บริการได้

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำแผนการก่อสร้างติดตั้งระบบที่เป็นการแสดงขั้นตอนตั้งแต่เริ่มดำเนินการไปจนถึงการเปิดให้บริการ ซึ่งแผนดังกล่าวควรมีความสอดคล้องกับระยะเวลาที่สามารถเปิดให้บริการ และเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ต้องเริ่มให้บริการภายใน 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต

ตัวอย่างแผนการก่อสร้างติดตั้งระบบ

บริษัทฯ มีแผนการก่อสร้างติดตั้งระบบที่พร้อมเปิดให้บริการแก่ผู้ให้บริการได้ภายใน 4 เดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	การดำเนินการ	เดือน			
		1	2	3	4
1	จัดซื้ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
2	ติดตั้งระบบเสาส่งสัญญาณ WiFi				
3	ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณ Access Point				
4	เช่าบริการอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาต				
5	เปิดให้บริการ				

5.5 ข้อมูลแผนธุรกิจเพิ่มเติม (เฉพาะแบบที่สอง)

5.5.1 ประเมินการมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำประมาณการมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่สอดคล้องกับแผนการเงิน และการลงทุนในข้อ 5.2 โดย NPV เป็นมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่ได้รับจากการลงทุน¹

5.5.2 อัตราส่วนผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR)

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำประมาณการอัตราส่วนผลตอบแทนภายใน (IRR) ที่สอดคล้องกับแผนการเงินและการลงทุนในข้อ 5.2 โดย IRR เป็นอัตราผลตอบแทนที่เกิดจากการหาค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นศูนย์ ($NPV = 0$)²

5.5.3 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB)

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำประมาณการระยะเวลาคืนทุน (PB) ที่สอดคล้องกับแผนการเงิน และการลงทุนในข้อ 5.2 โดย PB เป็นการประเมินผลการลงทุน ระยะเวลาที่ทำให้กระแสเงินสดที่ไหลเข้าเท่ากับเงินทุนแรกเริ่ม³

5.5.4 การวิเคราะห์ตลาด (Market Analysis)

5.5.4.1 สภาพตลาดและการแข่งขันในปัจจุบัน

ผู้ยื่นคำขอต้องอธิบายสภาพตลาดและการแข่งขันในปัจจุบันของบริการที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาต โดยอาจบรรยายให้เห็นถึงภาพรวมของโครงสร้างตลาด ผู้เล่นรายใหญ่หรือส่วนแบ่งทางการตลาด หรือปัจจัยต่าง ๆ ที่สะท้อนถึงสภาพการแข่งขันที่เอื้ออำนวยต่อการที่ผู้ยื่นคำขอจะเข้าสู่ตลาด

5.5.4.2 ประโยชน์ต่อผู้บริโภค ผู้ใช้บริการ อุตสาหกรรม เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ หรือประโยชน์สาธารณะอื่น

ผู้ยื่นคำขอต้องอธิบายประโยชน์ต่อผู้บริโภค ผู้ใช้บริการ อุตสาหกรรม เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ หรือประโยชน์สาธารณะอื่น ที่เกิดขึ้นการให้บริการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต โดยอาจจะบรรยายในลักษณะของภาพรวมหรืออาจจะแยกเป็นหมวดหมู่ก็ได้

^{1 2 3} ผศ.เฉลิมขวัญ ครุฑบุญยงค์, วิเคราะห์ เจาะลึก อัตราส่วนทางการเงิน (กรุงเทพฯ ; ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2551), 374 - 376



6. แผนด้านคุณภาพของการให้บริการ

6.1 แผนการรักษาความปลอดภัยของระบบ (System Security Plan)

ผู้ยื่นคำขอต้องอธิบายแผนการรักษาความปลอดภัยของระบบ โดยอาจแยกเป็นแผนการรักษาความปลอดภัยของระบบในส่วนของ Hardware และ Software เช่น แผนการรักษาความปลอดภัยในระดับ Hardware ประกอบด้วย Server สำรอง ระบบไฟฟ้าสำรอง UPS ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร และระบบตรวจสอบบุคคลเข้าออกอาคารที่ตั้งของ Server ในขณะที่การรักษาความปลอดภัยในระดับ Software ประกอบด้วยระบบ Firewall ระบบ Antivirus ระบบ Anti-Spam และระบบ Authentication ในการเข้าสู่ระบบเพื่อการบริหารจัดการ Server เป็นต้น

6.2 แผนการคุ้มครองผู้ใช้บริการ

ให้ผู้ยื่นคำขอจัดทำแผนคุ้มครองผู้ใช้บริการสำหรับกรณีที่ผู้ใช้บริการไม่สามารถใช้บริการได้ตามปกติหรือกรณีที่ผู้ใช้บริการมีเรื่องร้องเรียนในการใช้บริการ ดังนี้

6.2.1 ให้ผู้ยื่นคำขอระบุช่องทางการติดต่อให้ชัดเจน เช่น หมายเลข Call Center สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนพร้อมระบุเวลาที่ผู้ใช้บริการสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ หรือช่องทางอื่น ๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถแจ้งปัญหาในการใช้บริการ เช่น โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ หรือตัวแทนจัดจำหน่าย เป็นต้น พร้อมมาตรการอื่น ๆ ที่ผู้ยื่นคำขอกำหนด (ถ้ามี)

6.2.2 ให้ผู้ยื่นคำขอจัดทำแนวทางคุ้มครองผู้ใช้บริการ ดังนี้

6.2.2.1 แนวทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาการใช้บริการมีรายละเอียดและขั้นตอนอย่างไร

6.2.2.2 แนวทางแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องอันเป็นเหตุให้การให้บริการหยุดชะงัก เพื่อให้สามารถกลับมาให้บริการตามปกติได้อย่างเร็วที่สุด

6.2.2.3 แนวทางชดเชยหรือเยียวยา ผู้ใช้บริการกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องอันเป็นเหตุให้การให้บริการหยุดชะงักเป็นระยะเวลานาน



- การอธิบายแผนด้านคุณภาพของการให้บริการในข้อ 6.1 และข้อ 6.2 ควรบรรยายเป็นข้อ ๆ เพื่อให้ง่ายต่อการอ่านและการทำความเข้าใจ
- แผนการรักษาความปลอดภัยของระบบ (System Security Plan) ที่เสนอ **ต้องสามารถทำได้จริงและไม่เป็นภาระเกินสมควร** โดยสำนักงาน กสทช. อาจมีการตรวจสอบการดำเนินการตามแผนในภายหลังด้วย
- หากมีการเข้าใช้งานอุปกรณ์หรือระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการรายอื่น หรือกรณีผู้ยื่นคำขอให้บริการในลักษณะขายต่อบริการ ให้อธิบายให้ชัดเจนว่ามีการเข้าใช้หรือซื้อบริการจากผู้ให้บริการรายใด มีแผนการรักษาความปลอดภัยของระบบอย่างไร หรืออาจเขียนว่าแผนดังกล่าวเป็นไปตามการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาตที่ผู้ยื่นคำขอเข้าใช้บริการหรือซื้อบริการ

ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลแผนการคุ้มครองผู้ใช้บริการ

6.2 แผนการคุ้มครองผู้ใช้บริการ

6.2.1 ช่องทางการติดต่อสำหรับการแจ้งปัญหาการใช้บริการหรือรับเรื่องร้องเรียน

วัน – เวลา ทำการ	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
อีเมล	
เว็บไซต์	
ช่องทางอื่น ๆ	

6.2.2 แนวทางคุ้มครองผู้ใช้บริการ

- 1) แนวทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาการใช้บริการมีรายละเอียดและขั้นตอนอย่างไร
- 2) แนวทางแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องอันเป็นเหตุให้การให้บริการหยุดชะงัก เพื่อสามารถกลับมาให้บริการตามปกติได้อย่างเร็วที่สุด
- 3) แนวทางชดเชยหรือเยียวยา ผู้ใช้บริการกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องอันเป็นเหตุให้การให้บริการหยุดชะงักเป็นระยะเวลานาน



หากมีข้อสงสัยในการกรอกแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีใครช่วยเป็นของตนเอง (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) ติดต่อได้ที่

สำนักงานอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 2

สำนักงาน กสทช.

อาคาร 2 ชั้น 3 เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 0 2670 8888 ต่อ 7410 - 7416

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 9040 5063

อีเมล tel_license2@nbt.go.th

ส่วนที่ 2

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยสามารถ Download กฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ที่



<http://nbt.go.th/telecomlaw.aspx>

NBTC Tel_License



ส่วนที่ 3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารประกอบการยื่นคำขอรับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง



ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารประกอบการยื่นคำขอรับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง
สำนักงาน กสทช.

NBTC Tel. License



ชื่อนิติบุคคล	
---------------	--

ใบอนุญาตที่ยื่นคำขอ ☐ โทรคมนาคม แบบที่หนึ่ง ☐ โทรคมนาคม แบบที่สอง

บริการที่ยื่นคำขอ

เอกสาร		มี	ไม่มี
1.	เอกสารหลักฐานประกอบคำขอ		
1.1	หนังสือนำส่งคำขอ		
1.2	แบบคำขอ		
1.3	เอกสารสำคัญของนิติบุคคล		
	เอกสารลำดับที่ 1.3.1 – 1.3.3 (สำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้ตรวจสอบด้วยตนเอง)		
1.3.1	หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม)		
1.3.2	หนังสือบริคณห์สนธิ		
1.3.3	บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น		
1.3.4	หนังสือที่แสดงหรือระบุข้อมูลการถือหุ้นของนิติบุคคลว่ามีใช่เป็นคนต่างด้าว ที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ไม่เกิน 3 เดือน กรณีที่มีได้มีผู้ถือหุ้นเป็นบุคคลธรรมดาทั้งหมด (เฉพาะแบบที่สอง)		
1.4	เอกสารแสดงเลขรหัสประจำบ้านของที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่		
1.4.1	เอกสารแสดงเลขรหัสประจำบ้านของที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่		
1.4.2	สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าบ้าน		
1.4.3	หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่จากเจ้าบ้าน หรือ สำเนาสัญญาเช่า (กรณีเช่าที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่)		
1.5	แสดงบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติ ของผู้มีอำนาจ (กรณีติดต่อด้วยตนเอง)		
1.6	การมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน (ถ้ามี)		
1.6.1	หนังสือมอบอำนาจ (พร้อมติดอากรแสตมป์)		
1.6.2	สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติ ของผู้มอบอำนาจ		
1.6.3	แสดงบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางสำหรับคนต่างชาติ ของผู้รับมอบอำนาจ		
1.7	Soft File ของรายละเอียดตั้งแต่ข้อ 2 เป็นต้นไป (File word)		
2.	ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคล		
2.1	ประวัติและข้อมูลการประกอบธุรกิจของนิติบุคคล (Corporate Profile)		
2.2	ข้อมูลบริษัทในเครือ/บริษัทในกลุ่ม ที่ประกอบกิจการโทรคมนาคม (ถ้ามี)		

เอกสาร			มี	ไม่มี
3.	ข้อมูลการให้บริการ			
	3.1	ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ยื่นขออนุญาต		
	3.2	พื้นที่การให้บริการ		
	3.3	กลุ่มลูกค้า		
4.	ข้อมูลด้านเทคนิคและเทคโนโลยี			
	4.1	รายละเอียดด้านเทคนิคในการให้บริการ		
	4.2	รูปลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคม (Network Diagram)		
	4.3	ลักษณะโครงข่ายโทรคมนาคมที่เข้าใช้ จุดที่ตั้ง เส้นทาง การเชื่อมต่อ		
	4.3.1	การเชื่อมต่อภายในประเทศ		
	4.3.2	การเชื่อมต่อออกต่างประเทศ		
	4.4	สัญญาการเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหรือเข้าใช้บริการ (ถ้ามี)		
	4.5	รายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการให้บริการ		
	4.6	สถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ		
5.	ข้อมูลแผนธุรกิจ แผนการเงิน และแผนการลงทุน			
	5.1	กลยุทธ์ทางการตลาด		
	5.1.1	กลยุทธ์ด้านสินค้าและบริการ (Product)		
	5.1.2	กลยุทธ์ในการกำหนดราคาสินค้าและบริการ (Price)		
	5.1.3	กลยุทธ์ในการจัดจำหน่าย (Place)		
	5.1.4	กลยุทธ์ในการส่งเสริมการขาย (Promotion)		
	5.2	แผนการเงินและการลงทุน		
	5.3	การจัดหาแหล่งเงินทุน		
	5.4	แผนการก่อสร้าง แผนการติดตั้งระบบ และระยะเวลาที่สามารถเปิดให้บริการได้		
	5.5	ข้อมูลแผนธุรกิจเพิ่มเติม (เฉพาะแบบที่สอง)		
	5.5.1	ประมาณการมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)		
	5.5.2	อัตราส่วนผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)		
	5.5.3	ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)		
	5.5.4	การวิเคราะห์ตลาด (Market Analysis)		
	5.5.4.1	สภาพตลาดและการแข่งขันในปัจจุบัน		
	5.5.4.2	ประโยชน์ต่อผู้บริโภค ผู้ใช้บริการ อุตสาหกรรม เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ หรือประโยชน์สาธารณะอื่น		
6.	แผนด้านคุณภาพของการให้บริการ			
	6.1	แผนการรักษาความปลอดภัยของระบบ (System Security Plan)		
	6.2	แผนการคุ้มครองผู้ให้บริการ		

การตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร			
ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 1 ลงวันที่			
☐ ครบถ้วน ☐ ไม่ครบถ้วน	☐ เอกสารหลักฐานและข้อมูลทั่วไป..... ☐ ข้อมูลการให้บริการและเทคนิค..... ☐ ข้อมูลธุรกิจและแผนด้านคุณภาพ..... ☐ อื่น ๆ.....	ลงชื่อรับทราบ (ผู้ขอรับใบอนุญาต) (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.)	
ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 2 ลงวันที่			
☐ ครบถ้วน ☐ ไม่ครบถ้วน	☐ เอกสารหลักฐานและข้อมูลทั่วไป..... ☐ ข้อมูลการให้บริการและเทคนิค..... ☐ ข้อมูลธุรกิจและแผนด้านคุณภาพ..... ☐ อื่น ๆ.....	ลงชื่อรับทราบ (ผู้ขอรับใบอนุญาต) (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.)	
ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 3 ลงวันที่			
☐ ครบถ้วน ☐ ไม่ครบถ้วน	☐ เอกสารหลักฐานและข้อมูลทั่วไป..... ☐ ข้อมูลการให้บริการและเทคนิค..... ☐ ข้อมูลธุรกิจและแผนด้านคุณภาพ..... ☐ อื่น ๆ.....	ลงชื่อรับทราบ (ผู้ขอรับใบอนุญาต) (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.)	

วิธีการรับใบอนุญาต	
☐ รับด้วยตนเอง ณ สำนักงาน กสทช.	☐ จัดส่งทางไปรษณีย์

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่

..... ผู้ตรวจเอกสาร
(.....)
...../...../.....

	รับ	ไม่รับ
รับคำขอใบอนุญาต		

.....
(.....)
...../...../.....

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างหนังสือต่าง ๆ

หนังสือนำส่งคำขอ

เลขที่หนังสือ (ถ้ามี)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ด้วย มีความประสงค์ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โทรคมนาคม แบบที่ เพื่อให้บริการ

บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อประสานงานได้ที่
..... โทร อีเมล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



.....

(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล 1

.....

(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล 2

หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า เป็นเจ้าบ้าน/ผู้มีสิทธิให้ใช้สถานที่
เลขที่..... อาคาร ชั้น ตรอก/ซอย ถนน
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ตามสำเนาทะเบียนบ้านซึ่ง
แนบมาพร้อมกับหนังสือนี้ได้จัดทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วน
..... ใช้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ในการประกอบ
กิจการโทรคมนาคม จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ขอรับรองว่าหนังสือฉบับนี้ได้ทำขึ้นโดยถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

.....

(.....)

เจ้าบ้าน/ผู้มีสิทธิให้ใช้สถานที่

.....

(.....)

ผู้มีสิทธิให้ใช้สถานที่



หนังสือมอบอำนาจ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้า (บริษัทฯ)
โดยนาย/นางสาว/นาง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล สำนักงานตั้งอยู่เลขที่
.....

ขอมอบอำนาจ นาย/นางสาว/นาง บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่
.....

เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ดังนี้
.....

การกระทำใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามที่ได้รับมอบหมาย หรือโดยมีมูลเหตุอันสมควรเชื่อว่าเป็นการกระทำภายใต้ขอบเขตหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และข้าพเจ้าตกลงยอมรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



..... ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล 1
(.....)

..... ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล 2
(.....)

..... ผู้รับมอบอำนาจ
(.....)

..... พยาน
(.....)

..... พยาน
(.....)

หนังสือรับรองว่าได้ประกอบกิจการโทรคมนาคม

เขียนที่
.....
.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า บริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....
โดย และ
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....
ลงวันที่(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายหนังสือรับรองนี้
ขอรับรองว่าได้มีการประกอบกิจการโทรคมนาคมมาก่อน ที่จะมาขอรับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแต่อย่างใด

หากภายหลังปรากฏว่า ข้าพเจ้าได้ประกอบกิจการโทรคมนาคมก่อนที่จะได้รับอนุญาต ข้าพเจ้ายินยอม
ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้าพเจ้าต่อไป

ขอรับรองว่าหนังสือฉบับนี้ได้ทำขึ้นด้วยความสมัครใจและถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

.....
(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล/ผู้รับมอบอำนาจ

.....
(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล/ผู้รับมอบอำนาจ

ประทับตรา (ถ้ามี)

ภาคผนวก ค.

แบบคำขอ



แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

การยื่นขอรับใบอนุญาต

1)	☐ ยื่นขอรับใบอนุญาตใหม่		
	1.1) แบบไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง	☐ แบบที่หนึ่ง	☐ แบบที่สอง
	1.2) แบบมีโครงข่ายเป็นของตนเอง	☐ แบบที่สอง	☐ แบบที่สาม
2)	☐ ยื่นขอให้บริการโทรคมนาคมเพิ่มเติม	ใบอนุญาตเดิมเลขที่	
3)	☐ ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาต	ใบอนุญาตเดิมเลขที่	

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ขอรับใบอนุญาต

1.1	ชื่อนิติบุคคลของผู้ขอรับใบอนุญาต	
1.2	ที่อยู่ของผู้ขอรับใบอนุญาต	
1.2.1	ที่อยู่สำนักงานแห่งใหญ่ (ตามที่ระบุในหนังสือรับรอง)	
	ที่อยู่	
	รหัสไปรษณีย์	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
	เว็บไซต์	
	ละติจูด/ลองจิจูด	
1.2.2	ที่อยู่ที่ใช้ประกอบการ (กรณีระบุ หากแตกต่างจากข้อ 1.2.1)	
	ที่อยู่	
	รหัสไปรษณีย์	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
	เว็บไซต์	
	ละติจูด/ลองจิจูด	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....



แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

1.3	ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล (ตามที่ระบุในหนังสือรับรอง)	
1.3.1	ชื่อผู้มีอำนาจกระทำการ (บุคคลที่ 1)	
	ชื่อ	
	ตำแหน่งในนิติบุคคล	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
1.3.2	ชื่อผู้มีอำนาจกระทำการ (บุคคลที่ 2)	
	ชื่อ	
	ตำแหน่งในนิติบุคคล	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
1.3.3	ชื่อผู้มีอำนาจกระทำการ (บุคคลที่ 3)	
	ชื่อ	
	ตำแหน่งในนิติบุคคล	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
1.4	บุคคลที่สามารถติดต่อได้	
1.4.1	ชื่อบุคคลที่สามารถติดต่อได้ (บุคคลที่ 1)	
	ชื่อ	
	ตำแหน่งในนิติบุคคล	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	
1.4.2	ชื่อบุคคลที่สามารถติดต่อได้ (บุคคลที่ 2)	
	ชื่อ	
	ตำแหน่งในนิติบุคคล	
	หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรสาร	
	อีเมล	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....



แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ส่วนที่ 2: รายละเอียดข้อมูลการประกอบกิจการโทรคมนาคม

2.1	การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับการให้บริการที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
	☐ มีการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ☐ ไม่มีการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่ง ☐ ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมของตนเองที่มีอยู่เดิม ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยไม่มีการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมใหม่เพิ่มเติมเป็นการเฉพาะ
2.2	โครงข่ายโทรคมนาคมที่ประสงค์จะสร้างหรือใช้งาน เพื่อให้บริการที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
2.2.1	โครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย (Wireline Network) ☐ โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network) ☐ โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) ☐ โครงข่ายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine Cable Network) ☐ โครงข่ายสายไฟฟ้า (Power Line Network) ☐ อื่น ๆ ได้แก่
2.2.2	โครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (Wireless Network) ☐ โครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite Network) ☐ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ☐ โครงข่ายสื่อสารเฉพาะกลุ่ม (Specific Group) เช่น บริการวิทยุคมนาคม Trunked Radio บริการวิทยุคมนาคม Single Channel และบริการวิทยุคมนาคม Multi Channel ☐ โครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้คลื่นความถี่ เช่น บริการโทรศัพท์ที่ใช้ Wireless Local loop (WLL) ☐ โครงข่ายวิทยุคมนาคมเชื่อมโยง เช่น บริการสื่อสารเชื่อมโยงที่ใช้คลื่นแสง (Photonic link) บริการสื่อสารเชื่อมโยงรับ - ส่งข้อมูลย่านไมโครเวฟ และบริการอินเทอร์เน็ตผ่านคลื่นความถี่ ☐ โครงข่ายคลื่นแสง (Photonic Network) ☐ โครงข่ายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น (Other Electromagnetic Wave Network) ☐ อื่น ๆ ได้แก่
2.2.3	สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรคมนาคม ☐ โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม เช่น เสา ระบบสาย และท่อ ☐ อื่น ๆ ได้แก่
2.3	บริการโทรคมนาคมที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
2.3.1	บริการโทรคมนาคมที่ไม่มีโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง ☐ บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service) ☐ บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol - VoIP) ☐ บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card - ICC) ☐ บริการออดิโอเท็กซ์ (Audiotext Service)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....



แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

	☐ บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและส่ง (Store-and-Retrieve Value-Added Services) ☐ บริการ GPS Tracking ☐ บริการ Vessel Monitoring System (VMS) ☐ อื่น ๆ ได้แก่ ☐ บริการขายต่อบริการโทรคมนาคม ☐ บริการวงจรเช่า หรือบริการช่องสัญญาณเช่า (Leased Circuit/Channel Service) ☐ บริการโทรคมนาคมเพื่อสาธารณะ (Public Switched Telecommunication Service) เช่น บริการโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line) บริการโทรศัพท์สาธารณะ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator - MVNO) ระดับ Thin หรือ Medium ☐ อื่น ๆ ได้แก่ ☐ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal - VSAT) ☐ บริการโทรคมนาคมสำหรับรถยนต์รับจ้าง ☐ บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway - IIG) และบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต (National Internet Exchange - NIX) ☐ อื่น ๆ ได้แก่
2.3.2	บริการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง ☐ บริการโทรศัพท์ประจำที่ (Public Switched Telephone Service) ☐ บริการโครงข่ายสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (Integrated Services Digital Network Service) ☐ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Public Cellular Mobile Telephone Service) ☐ บริการวงจรเช่า หรือช่องสัญญาณเช่า (Leased Circuit/Channel Services) ☐ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Public Trunked Radio Service) ☐ บริการพหุสื่อความเร็วสูง (Public Broadband Multimedia Service) หรือบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ☐ บริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก (Terrestrial Link Service) ☐ บริการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมจากสถานีแม่ข่าย (Satellite Uplink/Downlink Service) ☐ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal - VSAT) ที่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง ☐ บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม ที่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง ☐ บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway - IIG) และบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต (National Internet Exchange - NIX) ☐ อื่น ๆ ได้แก่

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....



แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ส่วนที่ 3: คำรับรองของผู้ขอรับใบอนุญาต

3.1	ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดทุกประการ และข้อมูลที่ปรากฏในแบบคำขอนี้พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาขอรับใบอนุญาตเป็นความจริง
3.2	กรณีปรากฏในภายหลังว่าข้าพเจ้าขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใด หรือทำเอกสารหลักฐานอันเป็นเท็จ ข้าพเจ้ายินยอมให้คณะกรรมการยกเลิก หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ทันที
3.3	ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจหลักเกณฑ์ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมทั้งหมดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล (บุคคลที่ 1)

(.....)

วัน/เดือน/ปี

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล (บุคคลที่ 2)

(.....)

วัน/เดือน/ปี

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล (บุคคลที่ 3)

(.....)

วัน/เดือน/ปี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....

ภาคผนวก ง.

บริการโทรคมนาคมที่สามารถให้อนุญาตตามกระบวนการอัตโนมัติ

(Automatic License)

บริการโทรคมนาคมที่สามารถให้อนุญาตตามกระบวนการอัตโนมัติ (Automatic License)

บริการโทรคมนาคมที่สามารถให้อนุญาตตามกระบวนการอัตโนมัติ (Automatic License) ได้แก่

1. บริการโทรคมนาคมที่ผู้ประสงค์จะให้บริการไม่มีการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเองไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งเพื่อการให้บริการดังกล่าว
 2. บริการโทรคมนาคมที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประสงค์จะให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมของตนเองที่มีอยู่เดิมไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยไม่มีการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมใหม่เพิ่มเติมเป็นการเฉพาะเพื่อการให้บริการดังกล่าว
- ทั้งนี้ ประเภทบริการโทรคมนาคมมีดังต่อไปนี้

1. บริการอินเทอร์เน็ต
 - 1.1 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายทางสาย
 - 1.1.1 บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Narrowband (Dial-Up Modem)
 - 1.1.2 บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Broadband (Dial-Up Modem)
 - 1.1.3 บริการอินเทอร์เน็ตแบบ xDSL (xDSL Modem)
 - 1.1.4 บริการอินเทอร์เน็ตแบบสายเช่า (Leased Line)
 - 1.1.5 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (FTTx)
 - 1.2 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายไร้สาย
 - 1.2.1 บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi
 - 1) ย่านความถี่วิทยุ 2.4 GHz กำลังส่ง (E.I.R.P.) ไม่เกิน 100 มิลลิวัตต์
 - 2) ย่านความถี่วิทยุ 5.150 - 5.350 GHz กำลังส่ง (E.I.R.P.) ไม่เกิน 0.2 วัตต์
 - 3) ย่านความถี่วิทยุ 5.470 - 5.725 GHz กำลังส่ง (E.I.R.P.) ไม่เกิน 1 วัตต์
 - 4) ย่านความถี่วิทยุ 5.725 - 5.850 GHz กำลังส่ง (E.I.R.P.) ไม่เกิน 1 วัตต์
 - 1.2.2 บริการอินเทอร์เน็ตแบบให้บริการผ่านโครงข่ายคลื่นความถี่ ได้แก่ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบวงจรรวม (Cellular)
 - 1.2.3 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม รวมถึงบริการอินเทอร์เน็ตบนเครื่องบินโดยสาร
2. บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol - VoIP)
 - 2.1 แบบคอมพิวเตอร์ถึงคอมพิวเตอร์ (PC to PC)
 - 2.2 แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ไม่ใช่เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ (PC to Phone)
 - 2.3 แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ใช้เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ (Phone to Phone)
3. บริการ Colocation, Dedicated Server, Backup Server, Virtual Private Server, Web Hosting และ Mail Hosting
4. บริการ EDI (Electronic Data Interchange)
5. บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card - ICC)
6. บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและส่ง (Store-and-Retrieve Value-Added Service)
 - 6.1 บริการติดตามยานพาหนะ
 - 6.1.1 บริการ GPS Tracking
 - 6.1.2 บริการ Vessel Monitoring System (VMS)
 - 6.1.3 บริการสื่อสารข้อมูลผ่านดาวเทียมสำหรับการติดตามเรือประมง และเรือทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการประมง (ERS/EM)

6.2 บริการ Cloud Computing (เฉพาะการให้บริการ Cloud ที่ผู้ให้บริการมีการจัดหาบริการโครงข่ายหรือบริการโทรคมนาคมมาให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ)

7. บริการโทรสารอิเล็กทรอนิกส์
8. บริการ Forward Call
9. บริการ Video Conference
10. บริการออดิโอเท็กซ์ (Audiotext Service)
11. บริการวิทยุสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (Radio over Internet Protocol - RoIP)
12. บริการขายต่อบริการโทรคมนาคม

12.1 บริการวงจรเช่า หรือบริการช่องสัญญาณเช่า (Leased Circuit/ Channel Service)

12.1.1 บริการภายในประเทศ

- 1) บริการคู่สายเช่าดิจิทัล (Digital Subscriber Line - xDSL)
- 2) บริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (Integrated Services Digital Network Service - ISDN)
- 3) บริการ Asynchronous Transfer Mode (ATM)
- 4) บริการคู่สายเช่า หรือวงจรเช่า (Leased Line)
- 5) บริการ Frame Relay
- 6) บริการ Multi-Protocol Label Switching (MPLS)
- 7) บริการอีเทอร์เน็ต (Ethernet Service)
- 8) บริการ Dark Fiber
- 9) บริการโครงข่ายส่วนตัวเสมือนจริง (Virtual Private Network - VPN) ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 10) บริการโครงข่ายส่วนตัวเสมือนจริงแบบ Virtual Private LAN Service (VPLS)
- 11) บริการโครงข่ายส่วนตัวเสมือนจริงที่ใช้ Internet Protocol (Internet Protocol Virtual Private Network - IP VPN)
- 12) บริการขายต่อบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต (National Internet Exchange - NIX)
- 13) บริการ SIP Trunk

12.1.2 บริการระหว่างประเทศ

- 1) บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit - IPLC)
- 2) บริการขายต่อบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway - IIG)

12.2 บริการโทรคมนาคมเพื่อสาธารณะ (Public Switched Telecommunication Service)

12.2.1 บริการภายในประเทศ

- 1) บริการโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line)
- 2) บริการโทรศัพท์สาธารณะ
- 3) บริการขายต่อบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 4) บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator - MVNO) ระดับ Thin หรือ Medium
- 5) บริการ General Packet Radio Service (GPRS)

ภาคผนวก ง. บริการโทรคมนาคมที่สามารถให้อนุญาตตามกระบวนการอัตโนมัติ (Automatic License)

6) บริการมูลค่าเพิ่ม (Value Added Service - VAS) - บริการส่งข้อความสั้น (Short Message Service - SMS)

7) บริการอินเทอร์เน็ต

12.2.2 บริการระหว่างประเทศ

1) บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Direct Dialing - IDD)

12.3 บริการขายต่อบริการอื่น ๆ

12.3.1 บริการ Trunked Radio

1) บริการ Digital Trunked Radio

2) บริการ Analog Trunked Radio

3) บริการ Analog/Digital Conventional Trunked Radio

12.3.2 บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card - ICC)

12.3.3 บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal - VSAT)

12.3.4 บริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมแบบ Transmission Platform

12.3.5 บริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมจากสถานีแม่ข่าย (Satellite Uplink/ Downlink Service)

13. บริการขายส่งบริการโทรคมนาคม

13.1 บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator - MVNO) ระดับ Thin หรือ Medium

13.2 บริการ Mobile Virtual Network Aggregator (MVNA)

13.3 บริการขายส่งบริการโทรคมนาคมที่ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตอยู่แล้ว

14. บริการโทรศัพท์ธรรมดา โดยผ่านผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่และโทรศัพท์เคลื่อนที่

15. บริการโทรศัพท์ผ่านเครื่องแปลงสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรภายในประเทศหรือระหว่างประเทศ

16. บริการโทรคมนาคมอื่น ๆ ที่ กสทช. กำหนด

16.1 บริการศูนย์ข้อมูล (Data Center)

16.2 บริการระบบ Internet of Things (IoT)