

ภาพรวมระบบงานปัจจุบันระบบงาน LMS ระยะที่ 1 จะมีผู้ใช้งานอยู่ 2 ส่วน คือ 1. เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. และ 2. ผู้รับใบอนุญาต โดยมีการใช้งานผ่านระบบงาน Web Application ของสำนักงาน กสทช. 2 ส่วน คือ

1. ระบบบริหารจัดการการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม (LMS)

โดยมีการเข้าใช้งานผ่าน URL : <https://license-management.nbtc.go.th/lms>

กลุ่มผู้ใช้งาน : 1. เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช.

1.1 ผู้อำนวยการสำนัก

1.2 ผู้อำนวยการส่วน

1.3 เจ้าหน้าที่

2. ผู้ขอรับใบอนุญาต / ผู้รับใบอนุญาต

2. ระบบการชำระค่าธรรมเนียม ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม (E-Payment)

โดยมีการเข้าใช้งานผ่าน URL : <https://telecomfee.nbtc.go.th/>

กลุ่มผู้ใช้งาน : 1. ผู้รับใบอนุญาต

2. เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.

ระบบงาน LMS จะเป็นระบบงานหลักสำหรับบริหารจัดการการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และงานกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และมีการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบงานอื่นๆ เช่น ระบบงาน SAP , ระบบข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (DBD) , ระบบข้อมูลกรมบังคับคดี (LED) ซึ่งระบบงาน LMS จะมีการใช้งานทั้งฝั่งเจ้าหน้าที่ กสทช. และ ผู้รับใบอนุญาต โดยจะมีระบบงานรองรับการใช้งานต่างๆ ดังนี้

● ระบบงานสำหรับ เจ้าหน้าที่ กสทช.

- รายงานผู้บริหาร ข้อมูลสรุปจำนวนผู้รับใบอนุญาต
- ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต ตรวจสอบข้อมูล
- งานใบอนุญาต ใบอนุญาตใหม่ ต่ออายุ ขอเพิ่ม เปลี่ยนแปลงบริการ พิมพ์ใบอนุญาต นำส่งใบอนุญาต
- งานกำกับ ติดตามดูแลผู้ได้รับใบอนุญาต ก่อนเปิดให้บริการ การชำระค่าธรรมเนียม รายงานผลการดำเนินการ แก้ไขข้อมูลนิติบุคคล เปลี่ยนแปลงข้อมูลการให้บริการ ยกเลิกบริการ/สิ้นสุดใบอนุญาต การฝ่าฝืนเงื่อนไข การนำส่งผลการอนุมัติ การติดตามตรวจสอบเพิ่มเติม ตรวจสอบเอกสารต่างๆ
- ข้อมูล/สถิติ
- ข้อมูลหลักพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลผู้ใช้งาน สิทธิการใช้งาน ข้อมูล Logs การเข้าใช้งาน (เฉพาะสิทธิการใช้งาน Admin เท่านั้น)

● ระบบงานสำหรับ ผู้รับใบอนุญาต

- ข้อมูลนิติบุคคล ข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ข้อมูลผู้ติดต่อ
- ข้อมูลก่อนเปิดให้บริการ รายงานความคืบหน้าในการเปิดให้บริการ การแจ้งเปิดให้บริการ การขยายระยะเวลาการเปิดให้บริการ

- ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมรายปี ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม เอกสารประกอบการชำระค่าธรรมเนียม การรายงานผลการดำเนินการประจำปี
- แก้ไขข้อมูลนิติบุคคล แก้ไขข้อมูลบริการ
- การแจ้งขอยกเลิกบริการ การแจ้งขอสิ้นสุดใบอนุญาต
- ติดต่อสอบถามข้อมูล

ระบบงาน E-Payment จะเป็นระบบงานรองรับชำระค่าธรรมเนียมประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งสามารถดูข้อมูลและประวัติเกี่ยวกับการชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ได้ รวมถึงมีการพิมพ์ใบ Bill Payment/ใบนำส่ง ผ่านระบบเพื่อนำไปชำระค่าธรรมเนียมค่าขอ และค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประจำปี ซึ่งจะมีการใช้งาน จากผู้รับใบอนุญาต/เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. โดยจะมีระบบงานรองรับการใช้งานต่างๆ ดังนี้

- การชำระค่าดำเนินการค่าขอใบอนุญาตการให้บริการ ตามประเภทใบอนุญาต , พิมพ์ใบ นำส่ง (เฉพาะเจ้าหน้าที่ สำนักงาน กสทช. เท่านั้น)
- การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประจำปี ตามประเภทใบอนุญาต , พิมพ์ใบ Bill Payment/ใบนำส่ง
- ประวัติการรับชำระเงิน
- ประวัติค่าธรรมเนียม
- การออกใบนำส่ง (เฉพาะเจ้าหน้าที่ สำนักงาน กสทช. เท่านั้น)
- รายงาน

2. ความต้องการในการพัฒนาระบบ (System Requirement Specification)

2.1 Requirement

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
4.2 ออกแบบและพัฒนาระบบ LMS ระยะที่ 2 เสนอต่อสำนักงาน กสทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้				
4.2.1 การขอรับใบอนุญาต พัฒนาระบบ LMS ให้สามารถรองรับการขอรับใบอนุญาตผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังนี้			1.flow การขอรับใบอนุญาต ผ่าน LMS_ปท.1 Final 20 Jan 65.pdf 1.flow การขอรับใบอนุญาต ผ่าน LMS_ปท.2.pdf ข้อมูลและข้อเสนอเพิ่มเติม_ver.2.docx	
1) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาต				
1.1) สามารถสร้างบัญชีผู้ขอรับใบอนุญาตด้วยตนเองได้ และสามารถตรวจสอบการยืนยันตัวตนเบื้องต้นของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตได้	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แสดงผลข้อมูล 	สร้างบัญชีผู้ใช้งานและลงชื่อเข้าใช้งานผ่านระบบ Service Portal	REQ1001
1.2) สามารถสร้าง เพิ่มเติม และเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดของผู้ขอรับใบอนุญาต เช่น ชื่อนิติบุคคลของผู้ขอรับใบอนุญาต ที่อยู่จดทะเบียนบริษัท ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ และข้อมูลชื่อ เบอร์โทร อีเมลสำหรับติดต่อ	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · แสดงผลข้อมูล 	มีระบบจัดการข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดของผู้ขอรับใบอนุญาต	REQ1002
1.3) สามารถรองรับการยื่น แก้ไข และยกเลิกคำขอรับใบอนุญาตของผู้ขอรับใบอนุญาต และสามารถแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อนำส่งให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถบันทึกคำขอรับใบอนุญาตฉบับร่างก่อนการยื่นได้ รวมถึงต้องสามารถแก้ไขข้อมูลตามความเห็นของเจ้าหน้าที่	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · พิมพ์ข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · ยกเลิกคำขอ · Import 	มีระบบสำหรับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตของผู้ขอรับใบอนุญาตผ่านระบบได้ รองรับการแนบไฟล์เอกสาร และพิมพ์เอกสารได้ เชื่อมต่อข้อมูล Data Center 2.Check List_LMS ปท.1.docx 2. Checklist_LMS_ปท. 2_080222.docx	REQ1003

11/6/

จก

จก

จก

9.

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
1.4) สามารถรองรับการชำระค่าดำเนินการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ได้	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> แสดงผลข้อมูล เชื่อมต่อข้อมูล พิมพ์ข้อมูล 	สร้าง , พิมพ์ใบ Bill Payment เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง SAP สำหรับรับชำระค่าบริการ	REQ1004
1.5) สามารถติดตามกระบวนการยื่นคำขอรับใบอนุญาตจนสิ้นสุดกระบวนการ	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> แสดงผลข้อมูล ค้นหาข้อมูล 	แสดงข้อมูลและสถานะเพื่อติดตามการยื่นคำขอรับใบอนุญาตได้ สามารถสืบค้นเลขที่คำขอเพื่อติดตามสถานะได้	REQ1005
2) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับเจ้าหน้าที่				
2.1) สามารถรองรับการมอบหมายงานจากผู้บังคับบัญชาให้แก่เจ้าหน้าที่	Backend	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล 	มีระบบจัดการการมอบหมายงานจากผู้บังคับบัญชาให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการเข้ามาดูแลข้อมูลการยื่นคำขอได้ โดยรองรับการมอบหมายงานได้มากกว่า 1 คน	REQ1006
2.2) สามารถรองรับการให้ความเห็นในการแก้ไขข้อมูล ส่งคืนคำขอรับใบอนุญาตแก่ผู้ขอรับใบอนุญาต และยืนยันการรับคำขอรับใบอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล ยืนยันคำขอ ยกเลิกคำขอ 	เจ้าหน้าที่สามารถให้ความเห็นในการแก้ไข ข้อมูลคำขอรับใบอนุญาต และยืนยันการรับคำขอรับใบอนุญาต	REQ1007
2.3) สามารถให้ผู้บังคับบัญชาให้ความเห็นในการแก้ไขข้อมูล ส่งคืน และยืนยันการรับคำขอรับใบอนุญาตของเจ้าหน้าที่ตามข้อ 2.2)	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล ยืนยันคำขอ ยกเลิกคำขอ 	ผู้บังคับบัญชาให้ความเห็นในการแก้ไขข้อมูล , ส่งคืนข้อมูล กลับไปยังเจ้าหน้าที่ที่ดูแลข้อมูล ผู้บังคับบัญชา ยืนยันข้อมูลการรับคำขอรับใบอนุญาตได้	REQ1008
2.4) สามารถติดตามกระบวนการยื่นคำขอรับใบอนุญาตจนสิ้นสุดกระบวนการ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 	ระบบสามารถแสดงผลข้อมูลติดตามกระบวนการยื่นคำขอรับใบอนุญาตได้	REQ1009
4.2.2 การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต			flow การติดตามและกำกับดูแล LMS.pdf รายละเอียดความต้องการงานกำกับ ส่วนกำกับดูแล.docx รายละเอียดความต้องการงานกำกับ ส่วนกฎหมาย.docx	

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
1) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับผู้รับใบอนุญาต				
สามารถแจ้งยืนยัน หรือขอเปลี่ยนแปลงวันเวลานัดหมายสำหรับรับการตรวจสถานประกอบการ กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาต เช่น ไม่เปิดบริการตามกำหนด ไม่ชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ตรวจสอบผู้รับใบอนุญาตที่ใบอนุญาตสิ้นสุดแล้ว	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล 	ระบบสามารถแสดงข้อมูลการนัดหมายเพื่อให้ผู้ประกอบการยืนยันวันเวลานัดหมาย หรือเปลี่ยนแปลงวันเวลานัดหมายสำหรับการตรวจสถานประกอบการ	REQ2001
2) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับเจ้าหน้าที่				
2.1) สามารถสร้าง เปลี่ยนแปลง และยกเลิกการแจ้งขออนัดหมายวันเวลาสำหรับเข้าตรวจสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาตได้ กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาต เช่น ไม่เปิดบริการตามกำหนด ไม่ชำระค่าธรรมเนียม ตรวจสอบผู้รับใบอนุญาตที่ใบอนุญาตสิ้นสุดแล้ว โดยสามารถแจ้งผ่านช่องทางที่สำนักงาน กสทช. กำหนดได้	Backend	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล 	ระบบสามารถสร้าง เปลี่ยนแปลง และยกเลิกการแจ้งขออนัดหมายวันเวลาสำหรับเข้าตรวจสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาตได้ แจ้งข้อมูลผ่านระบบ LMS และอีเมล โดยในอีเมลที่แจ้งเข้าตรวจสถานประกอบการ (เจ้าหน้าที่เข้าไปแก้ไข Template ข้อความในการแจ้งเตือนได้) และ sms	REQ2002
2.2) สามารถสร้าง แก้ไข และลบแบบฟอร์มการบันทึกการตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งสามารถนำเข้าข้อมูลและนำข้อมูลออกจากระบบ (Export) ได้	Backend	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล ค้นหาข้อมูล Import 	ระบบสามารถสร้าง แก้ไข และลบแบบฟอร์มการบันทึกการตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมผ่านระบบ โดยใช้ผ่านอุปกรณ์ Tablet ขนาด 10 นิ้ว เป็นต้นไป รวมทั้งสามารถนำเข้าข้อมูลและนำข้อมูลออกจากระบบ (Export) ได้ สามารถเพิ่มภาพการตรวจสอบ โดยการ Upload File รูปภาพ การตรวจได้ + ลายเซ็นต์ อิเล็กทรอนิกส์	REQ2003
2.3) สามารถค้นหารายละเอียดประวัติการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการได้	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล 	ระบบสามารถค้นหาและแสดงข้อมูลรายละเอียดประวัติการ	REQ2004

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
		<ul style="list-style-type: none"> • Export ข้อมูล 	ตรวจสอบสถานประกอบการได้	
2.4) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลการติดตามตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ทั้งก่อนและภายหลังสิ้นสุดการอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • แก้ไขข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • แสดงผลข้อมูล • เพิ่มข้อมูล • ลบข้อมูล 	ไฟล์ตาราง Excel ติดตามงานของส่วนกำกับ	REQ2005
2.5) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลการดำเนินการสิ้นสุดใบอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มข้อมูล • แก้ไขข้อมูล • ลบข้อมูล • แสดงผลข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • Export ข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลการดำเนินการสิ้นสุดใบอนุญาต	REQ2006
2.6) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลจุดเชื่อมต่อระหว่างประเทศ และสามารถค้นหา แสดงรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มข้อมูล • แก้ไขข้อมูล • ลบข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • แสดงผลข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลจุดเชื่อมต่อระหว่างประเทศ และสามารถค้นหา แสดงรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	REQ2007
2.7) สามารถสร้าง แก้ไข และลบรายงานสถานะการสร้างโครงข่าย	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มข้อมูล • แก้ไขข้อมูล • ลบข้อมูล • แสดงผลข้อมูล • ค้นหาข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบรายงานสถานะการสร้างโครงข่าย	REQ2008
2.8) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานผลการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาตประจำปีตามรายละเอียดที่กำหนด	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มข้อมูล • แก้ไขข้อมูล • ลบข้อมูล • แสดงผลข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • Export ข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานผลการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาตประจำปีตามรายละเอียดที่กำหนด	REQ2009

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
2.9) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานติดตามมาตรการฉุกเฉินและภัยพิบัติ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · ค้นหาข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานติดตามมาตรการฉุกเฉินและภัยพิบัติตามรายละเอียดที่กำหนด	REQ2010
2.10) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานขายส่งบริการ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · ค้นหาข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายงานขายส่งบริการตามรายละเอียดที่กำหนด	REQ2011
2.11) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม แยกตามแบบใบอนุญาตและรายบริการที่ได้รับอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · ค้นหาข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม แยกตามแบบใบอนุญาตและรายบริการที่ได้รับอนุญาต	REQ2012
2.12) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลบุคลากรด้านวิศวกรรม	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · ค้นหาข้อมูล 	สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลบุคลากรด้านวิศวกรรมตามรายละเอียดที่กำหนด	REQ2013
4.2.3 การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม พัฒนาและปรับปรุงเพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานของระบบฐานข้อมูลและระบบการกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้สามารถรองรับการชำระเงินให้ครบถ้วนตามกระบวนการทำงาน โดยต้องมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังนี้			flow ค่าธรรมเนียม LMS.pdf 2.ข้อเสนอเพิ่มเติม การชำระค่าธรรมเนียม_rev_NR_final.docx	
1) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับผู้รับใบอนุญาต				

11 8/1

1/5

สงัด
1/15

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
สามารถแสดงข้อมูลใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถนำไฟล์ใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์ออกจากระบบในรูปแบบไฟล์ได้ ทั้งนี้ กรณีที่มีการชำระเงินมากกว่าหนึ่งครั้งให้ระบบแสดงผลข้อมูลใบเสร็จทั้งหมดให้ครบถ้วน	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล พิมพ์ข้อมูล ค้นหาข้อมูล 	<p>แสดงข้อมูลการชำระเงิน</p> <p>พิมพ์ใบ Bill Payment</p> <p>ประวัติการชำระเงิน</p> <p>พิมพ์ใบเสร็จรับเงินที่ได้จากระบบ GetInvoice (ระบบ GetInvoice จะทำการ Provide ข้อมูลการเชื่อมต่อให้)</p> <p>คำนวณการชำระเงิน (align ตามงานของเจ้าหน้าที่)</p>	REQ3001
2) ข้อกำหนดความต้องการสำหรับเจ้าหน้าที่				
2.1) สามารถสร้างและยกเลิกใบนำส่งเงิน ใบเพิ่มหนี้ และใบลดหนี้ ที่ระบบ LMS โดยต้องเชื่อมโยงข้อมูลไปดำเนินการยกเลิกใบนำส่งดังกล่าวที่ระบบ SAP รวมถึงต้องระบุสาเหตุของการยกเลิกได้	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล เชื่อมต่อข้อมูล แสดงผลข้อมูล สร้างและยกเลิก 	สร้าง ลบ และเชื่อมต่อข้อมูลใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนี้ ใบนำส่งเงิน ไปยังระบบ SAP	REQ3002
2.2) สามารถแจ้งเตือนการสร้างใบนำส่งซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แสดงผลข้อมูล 	ตรวจสอบข้อมูลการสร้างใบนำส่งซ้ำได้	REQ3003
2.3) สามารถจัดเก็บข้อมูลใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมทั้งสามารถค้นหาประวัติการชำระเงิน รายละเอียดการชำระเงิน และใบเสร็จได้ โดยแสดงผลรายละเอียดในใบเสร็จได้ครบถ้วน โดยสามารถนำข้อมูลข้างต้นออกจากระบบ (Export) ได้ และสามารถนำไฟล์ใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์ออกจากระบบในรูปแบบไฟล์ได้ ทั้งนี้ กรณีที่มีการชำระเงินมากกว่าหนึ่งครั้งระบบต้องสามารถแสดงผลข้อมูลใบเสร็จทั้งหมดให้ครบถ้วน	Backend	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มข้อมูล ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export 	<p>จัดเก็บข้อมูลใบเสร็จ</p> <p>อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จากระบบ GetInvoice</p> <p>ค้นหาประวัติการชำระเงิน</p> <p>Export ไฟล์ใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์</p>	REQ3004
2.4) ปรับปรุงการเก็บข้อมูลประวัติการชำระค่าธรรมเนียมให้ครบถ้วน	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 	<p>ปรับปรุงข้อมูลการเก็บข้อมูล</p> <p>ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม (ตรวจสอบเอกสาร)</p>	REQ3005

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
2.5) สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลกระบวนการ ติดตามการดำเนินการชำระค่าธรรมเนียม จนสิ้นสุดกระบวนการ ตั้งแต่การชำระค่าธรรมเนียม การตรวจสอบ ไปจนถึงการแจ้งเตือนผู้รับใบอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มข้อมูล • แก้ไขข้อมูล • ลบข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • แสดงผลข้อมูล • Export ข้อมูล 	<p>เพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลเพื่อติดตามสถานะการดำเนินการชำระค่าธรรมเนียม สามารถเปลี่ยนแปลงสถานะหรือแจ้งเตือนได้และ การตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หนังสือคำสั่งค่าธรรมเนียมใบอนุญาต+USO_New - แบบตารางแสดงรายได้จากการประกอบกิจการไตรมาส (TC4) - 3. แบบฟอร์มรายงาน ครน แบบรวมแบบใบอนุญาต_ปท 2+ปท1 03-03-2022_3_ตัวใหม่ - แบบฟอร์มหนังสือแจ้งเตือนการชำระค่าธรรมเนียม 5 ฉบับ - แบบฟอร์มหนังสือแจ้งผล และแบบฟอร์มผลการตรวจจำแนกตามการใช้งานของเจ้าหน้าที่ (สำนัก ปท.1 และ ปท.2) 	REQ3006
4.2.4 การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ โดยต้องมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังนี้			<p>flow การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่_100265.pdf</p> <p>ข้อเสนอด้านการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่_100265.pdf</p>	
ข้อกำหนดความต้องการสำหรับเจ้าหน้าที่				

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
<p>1) สามารถจัดเก็บ เพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ โดยต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.1) รายละเอียดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในแต่ละย่านความถี่</p>	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · ค้นหาข้อมูล · แสดงผลข้อมูล 	<p>เพิ่มและจัดการข้อมูลรายละเอียดการประมูลคลื่นความถี่ แต่ละคลื่นความถี่ตามปีที่เปิดประมูลคลื่นความถี่</p> <p>ข้อมูลผู้ประกอบการยื่นประมูลคลื่นความถี่</p> <p>ข้อมูลผู้รับได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม</p> <p>สร้าง Table View เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล</p> <p>แจ้งเตือนให้ผู้รับใบอนุญาตชำระเงินประมูล (Frontend)</p>	REQ4001
<p>1.2) ข้อมูลผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่</p> <p>1.3) ข้อมูลการดำเนินการตามเงื่อนไขในการได้รับใบอนุญาต</p> <p>1.4) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่</p>	Frontend			
<p>2) สามารถบันทึกหรือคำนวณการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องตามหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ หรือค่าธรรมเนียมอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แบบอัตโนมัติหรือแบบ manual ได้</p>	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · แก้ไขข้อมูล 	บันทึกข้อมูลผลการชำระเงินเพื่อคำนวณงวดการชำระเงิน	REQ4002
<p>3) สามารถออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ได้</p>	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · พิมพ์ข้อมูล 	พิมพ์ใบอนุญาต (ใบเหลือง)	REQ4003
<p>4.2.5 การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>ออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox) โดยต้องมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังนี้</p>			<p>Sandbox_Flow_v.2.pdf</p> <p>ข้อเสนอตาม TOR_Sandbox (LMS)_v.2.pdf</p>	
<p>ข้อกำหนดความต้องการสำหรับเจ้าหน้าที่</p>				

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
<p>1) สามารถจัดเก็บ เพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ โดยต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.1) รายชื่อพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>1.2) คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>1.3) พื้นที่กำกับดูแล</p> <p>1.4) ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>1.5) ช่องทางการติดต่อผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (หมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail)</p> <p>1.6) รายละเอียดวันที่อนุญาต และวันที่สิ้นสุดการอนุญาต</p> <p>1.7) การส่งรายงานตามเงื่อนไขในการได้รับอนุญาต</p> <p>1.8) ข้อมูลการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการได้รับอนุญาต</p>	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · เพิ่มข้อมูล · แก้ไขข้อมูล · ลบข้อมูล · ค้นหาข้อมูล · แสดงผลข้อมูล 	<p>เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มและจัดการข้อมูลการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Sandbox) ค้นหาข้อมูลได้</p> <p>อัปโหลดเอกสารได้มากกว่า 1 ไฟล์</p> <p>มีการเก็บ Logs ประวัติการแก้ไขข้อมูลได้</p> <p>มีการแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่กรณีผู้ประสานงานรายใดใกล้สิ้นสุดการอนุญาต</p>	REQ5001
<p>4.2.6 การแสดงผล และการรายงาน</p> <p>ระบบต้องสามารถแสดงผลข้อมูลรายงานออกมาในรูปแบบต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และสามารถออกรายงานต่าง ๆ โดยการพิมพ์เป็นเอกสารได้ พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลรายงานออกจากระบบ (Export) ได้ ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถจัดทำรายงานอย่างน้อยดังนี้</p>				
1) การขอรับใบอนุญาต				
รายงานสถิติการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ และช่องทางอื่น ๆ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · ค้นหาข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · Export ข้อมูล 		REQ6001
2) การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต				
2.1) รายงานประวัติการแก้ไขเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้รับใบอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · ค้นหาข้อมูล · แสดงผลข้อมูล · Export ข้อมูล 		REQ6002

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
2.2) รายงานการติดตามและตรวจผู้กระทำผิดเงื่อนไขในการอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6003
2.3) รายงานสถานะการสร้างโครงข่าย	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6004
2.4) รายงานติดตามการรายงานผลการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาตประจำปีตามรายละเอียดที่กำหนด	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6005
2.5) รายงานติดตามมาตรการฉุกเฉินและภัยพิบัติ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6006
2.6) รายงานติดตามการรายงานขายส่งบริการ	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6007
2.7) รายงานติดตามการรายงานจำนวนบุคลากรด้านวิศวกร	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6008
3) การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม			-	
3.1) รายงานสรุปผลการชำระเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม โดยแสดงรายได้ทั้งหมด รายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม แยกตามแบบใบอนุญาตและแบบบริการที่ได้รับอนุญาต จำนวนเงินที่ต้องชำระ จำนวนเงินที่ชำระแล้ว จำนวนเงินที่ค้างชำระ จำนวนเงินที่ชำระเกิน ระยะเวลาที่ค้างชำระ จำนวนเงินค่าธรรมเนียมเพิ่ม จำนวนเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มของจำนวนเงินที่ค้างชำระ จำนวนเงินที่ต้องคืน เลขที่ใบเสร็จ วันที่ชำระเงินและวันที่ใบเสร็จ โดยระบบสามารถค้นหา และคัดกรอง เพื่อแสดงผลข้อมูลได้ตามเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น ค้นหาตาม	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 	<p>ปรับปรุงโดยใช้ฟอร์ม/แบบแสดงผลตามที่กำหนดเป็นต้นแบบในการออกแบบและพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบบฟอร์มรายงาน คนช แบบรวมแบบใบอนุญาต_ปท2+ปท 1 03-03-2022_3_ตัวใหม่ - รายงานสรุปสถานะการชำระค่าธรรมเนียมรายปีเปรียบเทียบ - รายงานสรุปรายได้โทรคมนาคมและค่าธรรมเนียม 	REQ6009

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
ช่วงเวลาที่ชำระค่าธรรมเนียม ชื่อนิติบุคคล เลขทะเบียนนิติบุคคล การเปรียบเทียบข้อมูลการชำระเงินค่าธรรมเนียมระหว่างปีที่กำหนด			เปรียบเทียบ - รายงานอันดับรายได้ - รายงานอันดับรายได้ - รายงานประมาณการรายได้และค่าธรรมเนียมปีที่ N ถึง N+3 - รายงานสรุปการปฏิบัติตามเงื่อนไขการเปิดเผยรายได้ - รายงานสรุปข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมเปรียบเทียบ - รายงานสรุปข้อมูลการชำระเงินค่าธรรมเนียมรายปี - ตารางแสดงผู้ชำระค่าธรรมเนียมไม่ครบถ้วนหลังตรวจสอบ - เงื่อนไขสืบค้น แสดงผล งานค่าธรรมเนียม_040265_v3	
3.2) รายงานการติดตามตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียม การกำกับ และการสิ้นสุดการอนุญาต	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6010
3.3) ปรับปรุงรายงานสรุปผลการชำระเงินรายวัน โดยสามารถค้นหา และแสดงผลข้อมูลได้ตามเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนด	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6011
3.4) ปรับปรุงรายงานสรุปผลการติดตามดำเนินการชำระค่าธรรมเนียม โดยสามารถค้นหาแบบระบุช่วงเวลาได้ และสามารถคัดกรอง แสดงผลข้อมูลได้ตามเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น การเปิดเผยรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม การออกหนังสือแจ้งเตือนการชำระค่าธรรมเนียมตามกฎหมาย	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6012
4) การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่				

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
4.1) รายงานสรุปผลรายได้ที่เกิดขึ้นจากการประมูลคลื่นความถี่ในแต่ละปี	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6013
4.2) รายงานแสดงรายได้ตามย่านความถี่	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6014
4.3) รายงานสรุปการชำระเงินการประมูลคลื่นความถี่	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6015
4.4) รายงานสรุปรายได้การประมูลคลื่นความถี่ที่จะได้รับในแต่ละปี	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6016
4.5) รายงานสรุปราคาประมูลคลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6017
4.6) รายงานแสดงรายละเอียดผลการประมูลในแต่ละย่านความถี่	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6018
4.7) รายงานสรุปการประมูลคลื่นความถี่ของผู้ประมูลแต่ละราย	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6019
5) การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ				
5.2) รายงานสรุปจำนวนผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในแต่ละปี	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6020
5.3) รายงานสรุปจำนวนผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในแต่ละย่านความถี่	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6021

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
5.4) รายงานแสดงการถึงกำหนดของการจัดส่ง รายงานรายงานสรุปผลการพัฒนาและทดสอบ นวัตกรรมในแต่ละเดือน	Backend	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 		REQ6022
4.2.7 การพัฒนาและปรับปรุงฟังก์ชันงานทั่วไปของระบบ				
1) ปรับปรุงฟังก์ชันการจัดการและติดตาม กระบวนการทำงานของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด (Tracking function) ให้สอดคล้องกับกระบวนการทำงานของสำนักงาน กสทช.	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แสดงผลข้อมูล แก้ไขข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล Export ข้อมูล 	ปรับปรุงฟังก์ชันการ Tracking , ปรับปรุงข้อมูล Column การแสดงผล , รองรับการ Export ข้อมูล	REQ7001
2) ปรับปรุงฟังก์ชันการกำหนดสิทธิการใช้งาน การแสดงผลและการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ตามบทบาทที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับบุคคล	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล แสดงผลข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล 	แบ่งสิทธิ์การทำงาน ตามสำนัก , ตามส่วนงานภายในสำนัก , ตามเจ้าหน้าที่ภายในสำนัก	REQ7002
3) ปรับปรุงการเก็บข้อมูลการใช้งานและการแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ (log) ในระบบงานให้ครบถ้วน	Backend	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 	ปรับปรุงข้อมูลการเก็บ Logs และการแสดงผลข้อมูล การดำเนินการต่างๆ , การเข้าใช้ระบบ , การเชื่อมต่อระบบ	REQ7003
4) ปรับปรุงฟังก์ชันการแจ้งเตือนให้สามารถรองรับการแนบไฟล์ เอกสารต่าง ๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมถึงการแจ้งเตือนตามกำหนดการส่งรายงานหรือเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	Backend	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มข้อมูล แสดงผลข้อมูล Export ข้อมูล 	เก็บข้อมูลการแจ้งเตือนต่างๆ แสดงผลการแจ้งเตือนต่างๆ และแนบไฟล์ได้ เพิ่มการแจ้งเตือนตามกระบวนการงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในขอบเขตงานอื่นๆ ปรับปรุงระบบให้มีการแจ้งเตือนสำหรับเจ้าหน้าที่ สนง. ทั้งนี้ ปรับปรุงหนังสือและแบบฟอร์มการแจ้งเตือนต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบฟอร์มต้นแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้ให้	REQ7004

16/1

✓
สมท
7/12

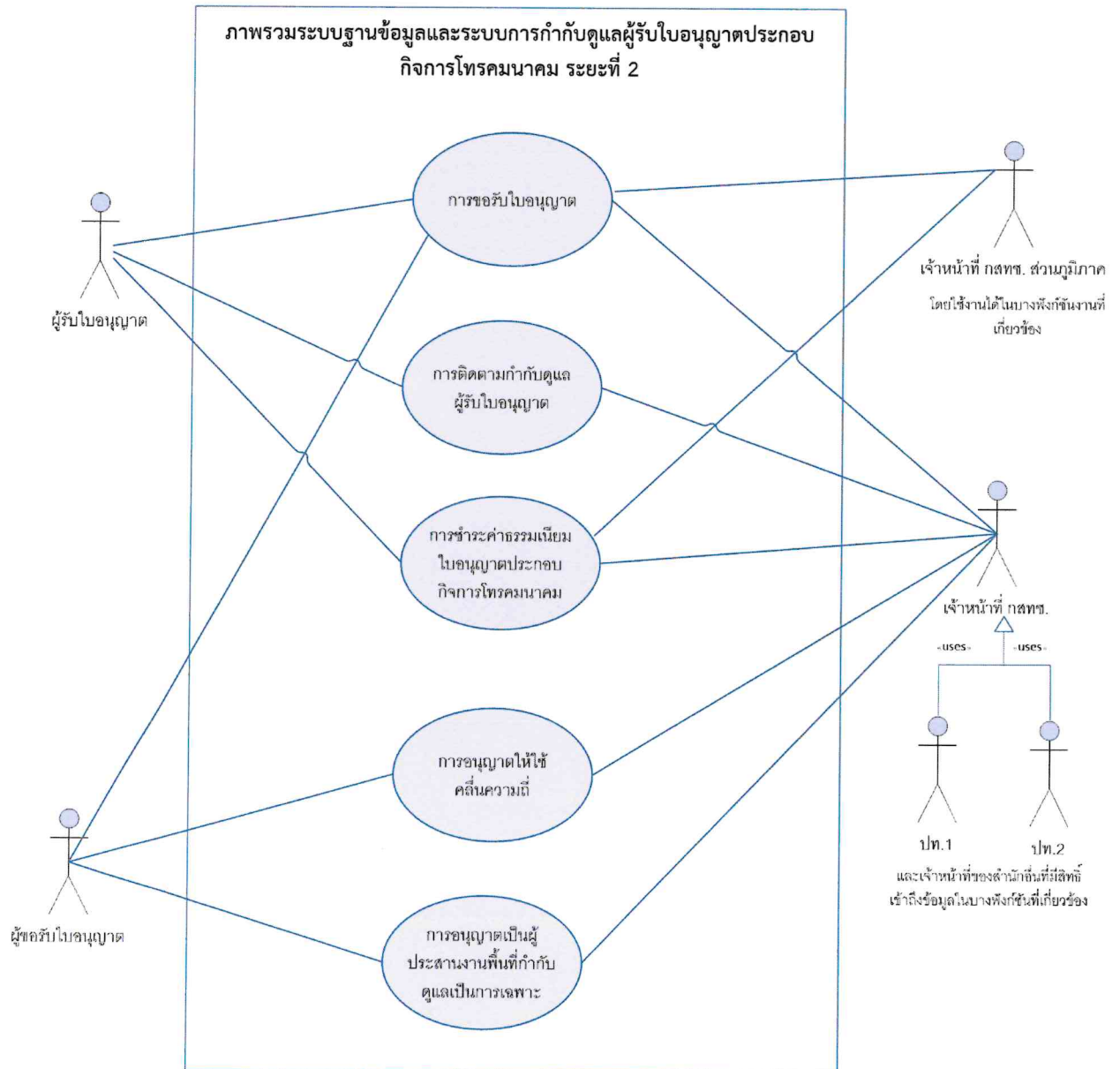
Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
5) พัฒนาระบบให้สามารถแจ้งเตือนแบบ notification โดยแยกการแสดงผลการแจ้งเตือนแยกตามรายผู้ใช้งานผ่านหน้าระบบ (GUI) ให้การแจ้งเตือนสามารถรองรับการดำเนินการต่าง ๆ ที่มีการอัปเดตเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นบนระบบ โดยสามารถแจ้งเตือนตามสิทธิการเข้าใช้งานได้	Backend	· แสดงผลข้อมูล	แสดงผลข้อมูลการแจ้งเตือน (Activity) ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับทราบ	REQ7005
6) ปรับปรุงระบบให้สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลรหัสประจำบ้านในฟังก์ชันการทำงานส่วนต่าง ๆ ในระบบให้ครบถ้วน รวมทั้งเพิ่มเติม แก้ไขและลบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลได้ เช่น รายการบริการย่อย เป็นต้น	Backend	<ul style="list-style-type: none"> • แก้ไขข้อมูล • เพิ่มข้อมูล • ค้นหาข้อมูล • Import • Export • แสดงผลข้อมูล 	เพิ่มช่องในการเก็บข้อมูลรหัสประจำบ้านในฟังก์ชันงานส่วนต่าง ๆ	REQ7006
7) ปรับปรุงฟังก์ชันการแสดงผลและการตรวจสอบข้อมูลประวัติของผู้รับใบอนุญาต และผู้รับใบอนุญาตจากกรมบังคับคดี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และจากข้อมูลการสิ้นสุดใบอนุญาต ให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	Backend	<ul style="list-style-type: none"> · แสดงผลข้อมูล · เชื่อมต่อข้อมูล · Export 	แสดงผลข้อมูลนิติบุคคล เปรียบเทียบความแตกต่างกับข้อมูลจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า แสดงผลข้อมูลนิติบุคคล เปรียบเทียบความแตกต่างกับข้อมูลจากกรมบังคับคดี นำข้อมูลการฝ่าฝืนเงื่อนไข และข้อมูลจากเมฆฐานติดตาม ตรวจสอบเพิ่มเติมรวมทั้งข้อมูลปฏิบัติตามเงื่อนไข มาแสดงผลในหน้าจอ ขอใหม่/ต่ออายุ/เพิ่มบริการ ในงานใบอนุญาตได้	REQ7007
8) พัฒนาระบบให้รองรับการใช้งานร่วมกับระบบงานอื่น ๆ ทั้งภายในสำนักงาน กสทช. และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน API เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนเสร็จสิ้นการทำงาน รวมถึงการบันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล เปลี่ยนแปลงข้อมูล และแสดงผลข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้โดยอัตโนมัติ	Backend	· เชื่อมต่อข้อมูล	รองรับการเชื่อมต่อ API กับระบบงานอื่นๆ ให้ครบถ้วน อาทิ เช่น DBD / LED (เปลี่ยนการเชื่อมต่อ LED จาก ปส. เป็นผ่านทาง NBTC Data Center ของ บบ. แทน) / Data Center / Single Profile / SAP / get invoice / ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ / ระบบ Service Portal / ระบบ roll out ของ วท. (เรื่องการเชื่อมต่อข้อมูลงาน	REQ7008

Requirement				
TOR	Application	Function	Requirement Description	REQ ID
			คลื่นความถี่) / ระบบ SMS / ระบบของ USO ใน รวมถึงรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบอื่นๆ ในอนาคต (จัดเตรียม API เพื่อส่งไปยังระบบอื่น) เช่น ระบบของ USO ในอนาคต / ระบบ nms ของ จท. /ระบบ ขท. เป็นต้น	
9) พัฒนาและปรับปรุงแบบฟอร์มการชำระเงินค่าธรรมเนียม ตารางแสดงรายได้ประกอบการชำระค่าธรรมเนียม หนังสือแจ้งเตือนประเภทต่างๆ แบบตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียม แบบแจ้งผล หนังสือแจ้งผลการชำระค่าธรรมเนียม บนระบบให้สอดคล้องกับประกาศ ระเบียบ หรือวิธีปฏิบัติที่เป็นปัจจุบันของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งให้สามารถนำข้อมูลข้างต้นออกจากระบบ (Export) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์และพิมพ์เป็นเอกสารได้			อ้างอิงตามขอบเขตงานตามเอกสารข้อ 9	REQ7009
10) พัฒนาและปรับปรุงให้ระบบสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่			อ้างอิงตามขอบเขตงานตามเอกสารข้อ 10	REQ7010
11) ระบบต้องสามารถรองรับการนำเข้าข้อมูล และการนำข้อมูลออกจากระบบ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์.pdf .xlsx .docx .csv .jpeg และ .png ขนาดไม่น้อยกว่า 10 mb ได้	Config		ปรับปรุงระบบให้รองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 mb ได้	REQ7011

11 8/

2.2 Use case Diagram and Description

ภาพรวมระบบฐานข้อมูลและระบบการกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ระยะที่ 2



11/81

✓/✓

2/20

7/12

Use Case Diagram-001: ภาพรวมระบบฐานข้อมูลและระบบการกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ระยะที่ 2	
คำอธิบาย	การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการขอรับใบอนุญาต, การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต, การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม, การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และ การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ
ผู้ใช้งาน	ผู้รับใบอนุญาต, ผู้ขอรับใบอนุญาต , เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) และเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค และเจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ ที่มีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS II ได้ผ่าน Web Browser
เงื่อนไขหลังใช้งาน	ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบ LMS และใช้งานระบบต่างๆ ได้
ขั้นตอนหลัก	ผู้รับใบอนุญาต และ เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. เข้าสู่ระบบ LMS เพื่อใช้ดำเนินการต่างๆ
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-
Use Case Diagram-001-01: การขอรับใบอนุญาต	
คำอธิบาย	การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาต , การชำระค่าดำเนินการ , การมอบหมายงาน , การตรวจสอบข้อมูล, การดำเนินการอนุญาต , การพิมพ์ใบอนุญาต , การเพิ่มบริการ / ต่ออายุ / ขอใบใหม่
ผู้ใช้งาน	ผู้รับใบอนุญาต / ผู้ขอรับใบอนุญาต และ เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2)
จุดเริ่มต้น	ผู้รับใบอนุญาต / ผู้ขอรับใบอนุญาต ทำการเข้าสู่ระบบ LMS เพื่อเริ่มต้นกระบวนการขอรับใบอนุญาตและบันทึกข้อมูล
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS ได้ผ่าน Web Browser

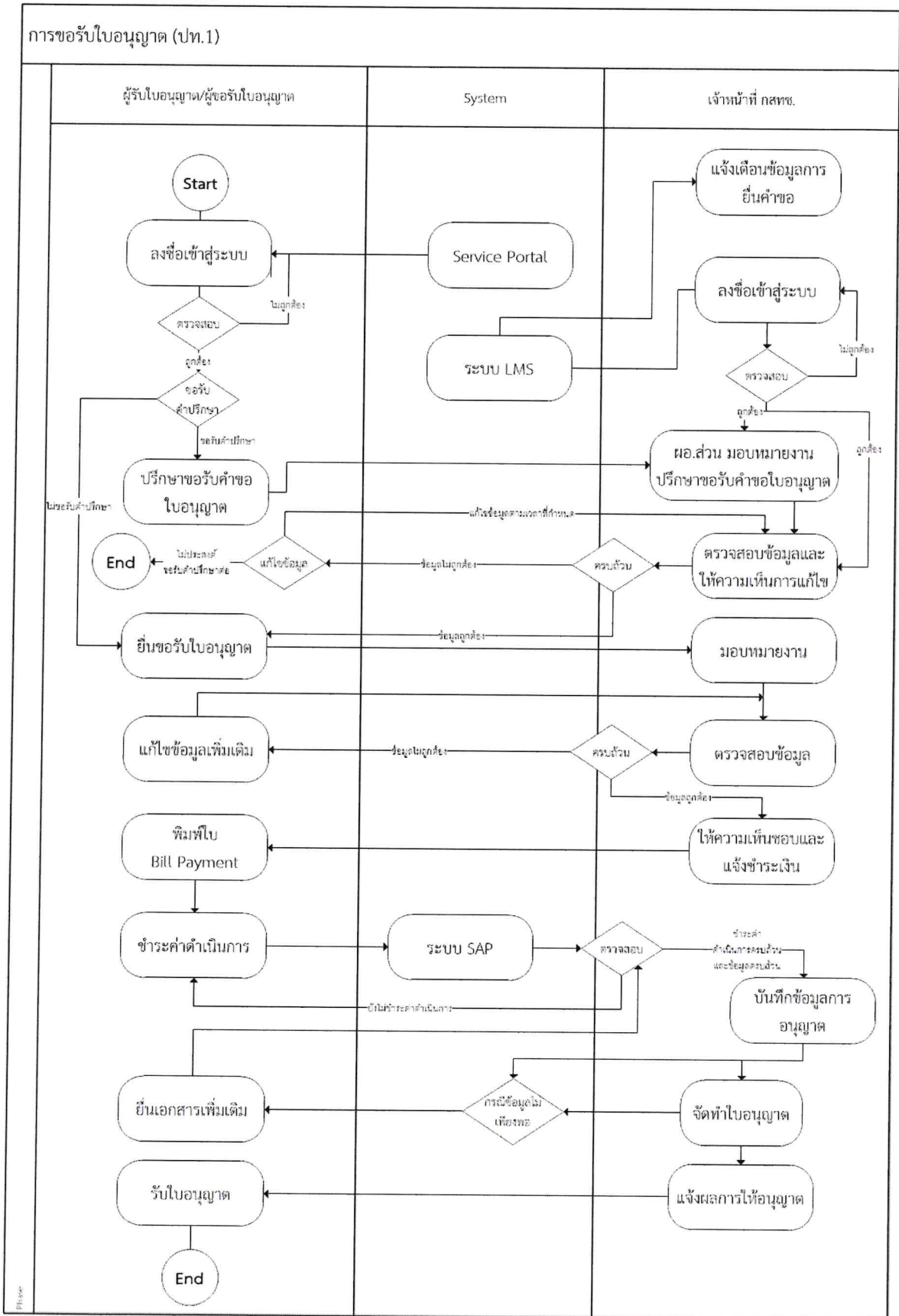
11/8/

เงื่อนไขหลังใช้งาน	เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) ได้รับข้อมูลการยื่นคำขอรับใบอนุญาต และ ผู้รับใบอนุญาตสามารถพิมพ์ใบ Bill Payment ผ่านระบบเพื่อนำไปชำระค่าดำเนินการคำขอได้ และ เจ้าหน้าที่เริ่มกระบวนการการอนุญาต
ขั้นตอนหลัก	งานยื่นขอใบอนุญาต , กระบวนการอนุญาต
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-
Use Case Diagram-001-02: การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต	
คำอธิบาย	การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับการรายงานรายไตรมาส , การแจ้งเปิดให้บริการ , การขอขยายเวลาเปิด , การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตรายปี , รายงานผลการดำเนินการรายปี , ขอยกเลิกบริการ , แก้ไขข้อมูลนิติบุคคล , ขอสิ้นสุดใบอนุญาต , ขอพักใช้ใบอนุญาต
ผู้ใช้งาน	ผู้รับใบอนุญาต และ เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2)
จุดเริ่มต้น	ผู้รับใบอนุญาต ทำการเข้าสู่ระบบ LMS เพื่อเริ่มต้นกระบวนการต่างๆ เช่น การแจ้งเปิดให้บริการ , การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต เป็นต้น
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS ได้ผ่าน Web Browser
เงื่อนไขหลังใช้งาน	เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) ได้รับข้อมูลจากการบันทึกข้อมูลเรื่องต่างๆ ของผู้รับใบอนุญาต และเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. สามารถบันทึกข้อมูลผลตรวจสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต
ขั้นตอนหลัก	-
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-
Use Case Diagram-001-03: การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	

คำอธิบาย	เป็นระบบสำหรับชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต โดยจะสร้างใบ Bill Payment เพื่อนำไปชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต และ สร้างใบนำส่งการชำระเงิน
ผู้ใช้งาน	ผู้รับใบอนุญาต และ เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) และ เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค
จุดเริ่มต้น	ผู้รับใบอนุญาต ทำการเข้าสู่ระบบ LMS เพื่อเริ่มต้นบันทึกข้อมูลเพื่อชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หรือเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตไปชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS ได้ผ่าน Web Browser
เงื่อนไขหลังใช้งาน	ผู้รับใบอนุญาต สามารถพิมพ์ใบ Bill Payment ผ่านระบบเพื่อนำไปชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) และเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค สามารถพิมพ์ใบนำส่งการชำระเงินได้ <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลถูกส่งไปที่ SAP ● ระบบได้รับข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมกลับจากระบบ SAP ● ระบบดึงข้อมูลใบเสร็จจากระบบ get invoice ● เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ดำเนินกระบวนการตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียมต่อไป
ขั้นตอนหลัก	-
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-
Use Case Diagram-001-04: การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่	
คำอธิบาย	การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในแต่ละย่าน ,

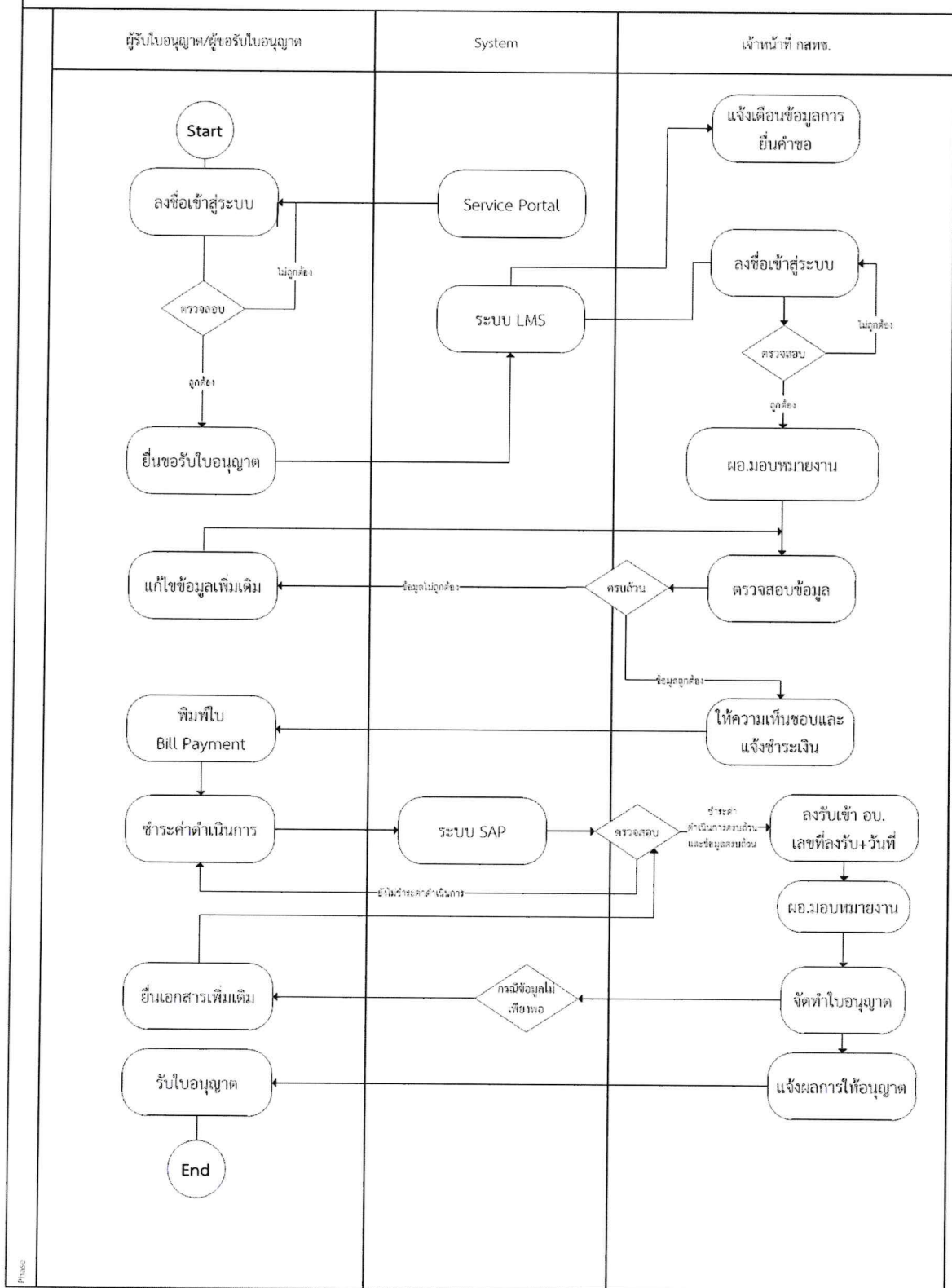
	ข้อมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
ผู้ใช้งาน	เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) , เจ้าหน้าที่สำนักอื่นๆ ที่มีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล
จุดเริ่มต้น	เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2) เข้าสู่ระบบ และดำเนินการสร้างชุดข้อมูลการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในแต่ละย่าน
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS ได้ผ่าน Web Browser
เงื่อนไขหลังใช้งาน	บันทึกข้อมูลผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ได้
ขั้นตอนหลัก	-
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-
Use Case Diagram-001-05: การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ	
คำอธิบาย	การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ การปรึกษาขอรับคำขอใบอนุญาต , การตรวจสอบข้อมูล , กระบวนการอนุญาต
ผู้ใช้งาน	ผู้ขอรับอนุญาต และเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. (ปท.1 และ ปท.2)
จุดเริ่มต้น	ผู้ขอรับอนุญาต เข้าสู่ระบบ และดำเนินการปรึกษาขอรับคำขอใบอนุญาต
เงื่อนไขตั้งต้น	ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง ระบบ LMS ได้ผ่าน Web Browser
เงื่อนไขหลังใช้งาน	บันทึกผลการอนุญาต
ขั้นตอนหลัก	-
ขั้นตอนพิเศษ	-
ข้อยกเว้น	-

2.3 Activity Diagram



11/8/1
 1/5
 2/5
 3/5
 9.

การขอรับใบอนุญาต (ปท.2)

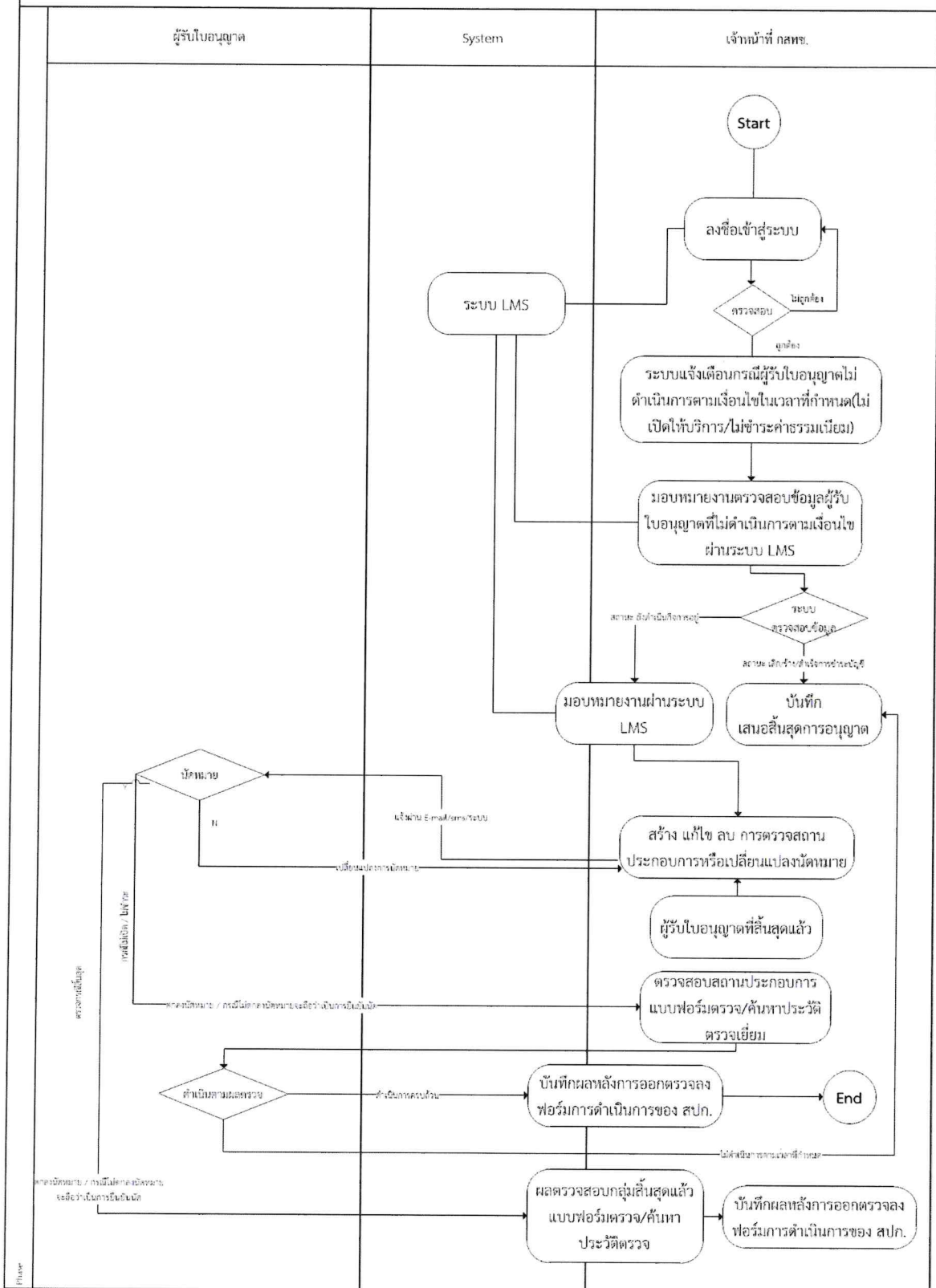


Phase

11/6/

5/5
 5/5
 9.

การติดตามกำกับกรณีผู้รับใบอนุญาตไม่ดำเนินการตามเงื่อนไข



16/

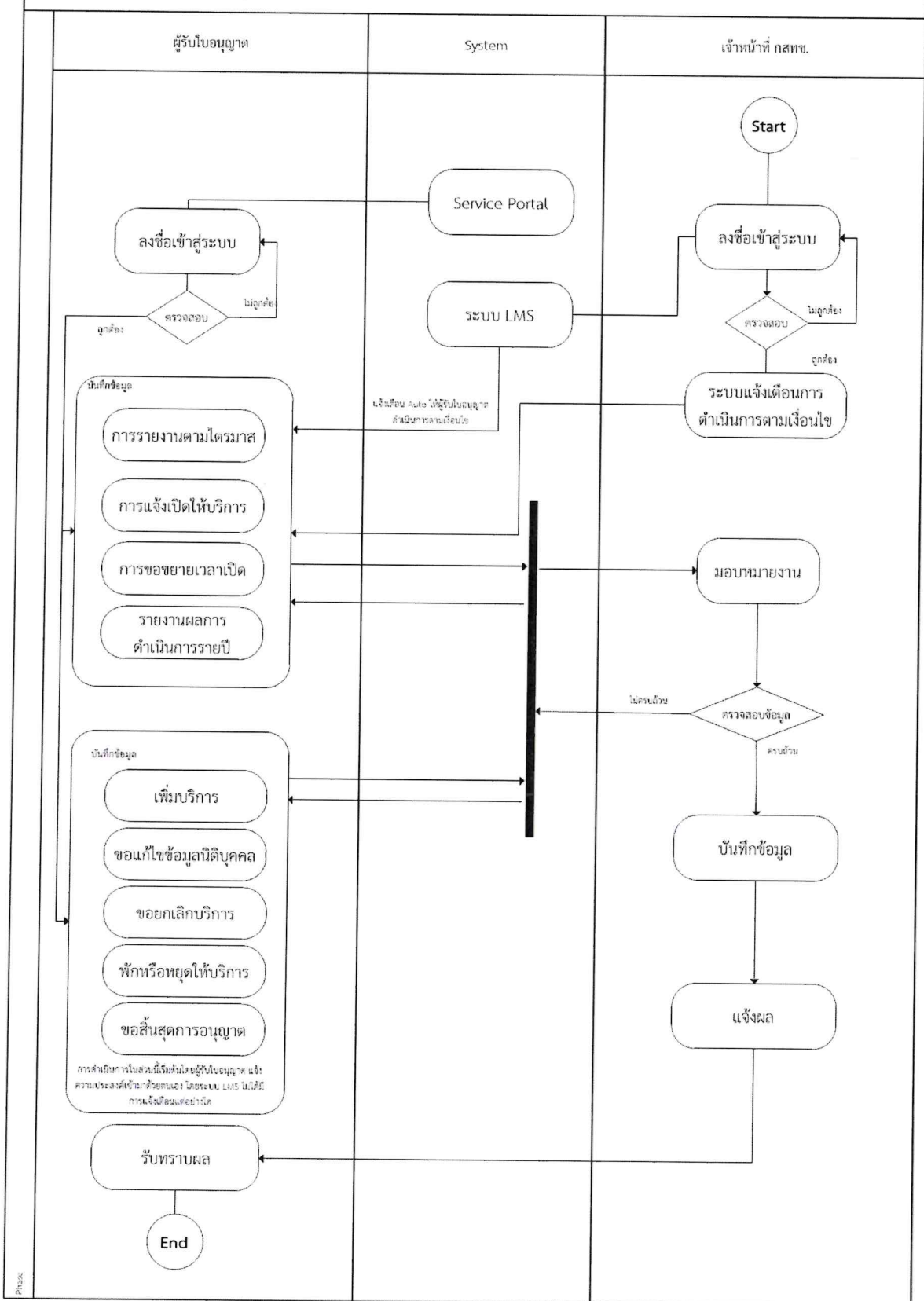
วส

วชธ

วชช

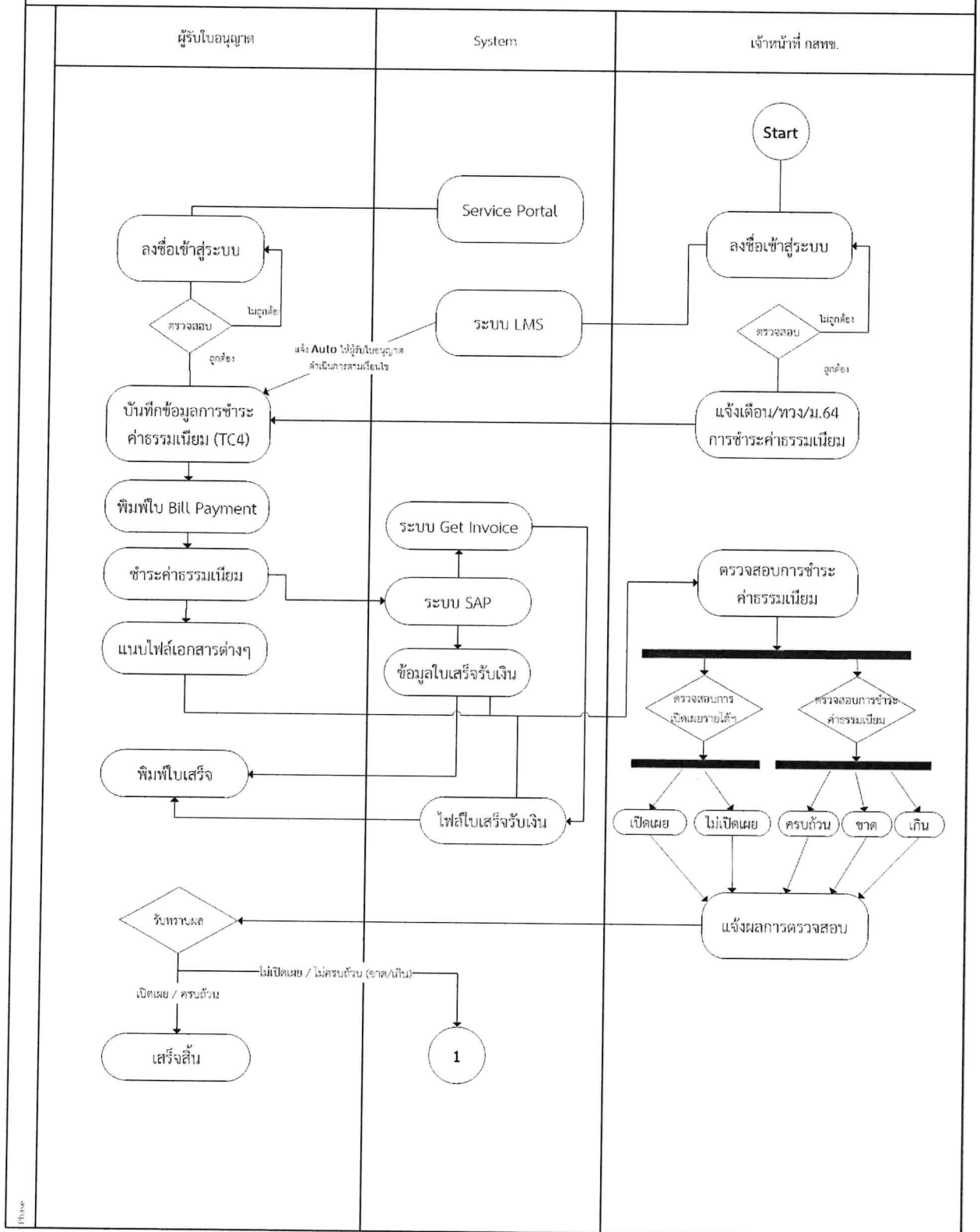
9.

การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต



Handwritten notes in blue ink, including a signature and the number 9.

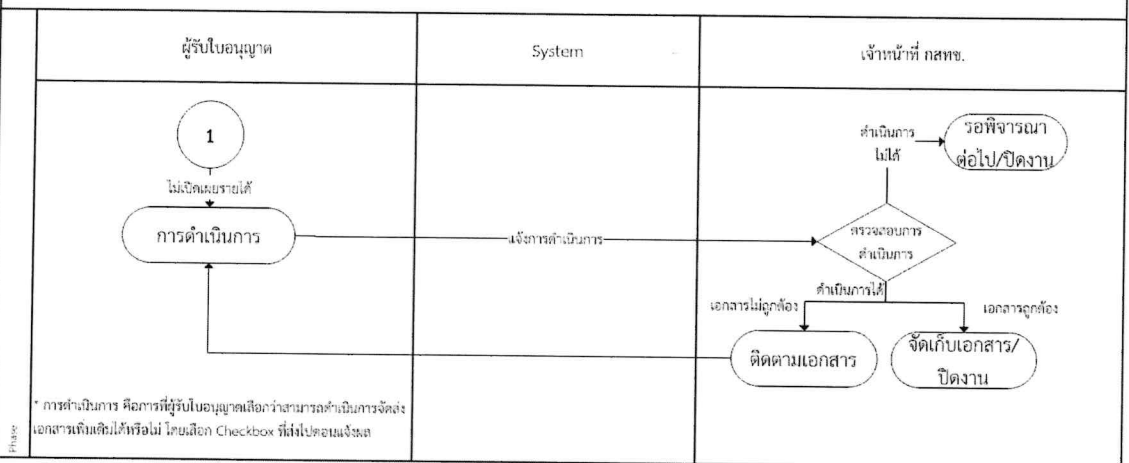
การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต



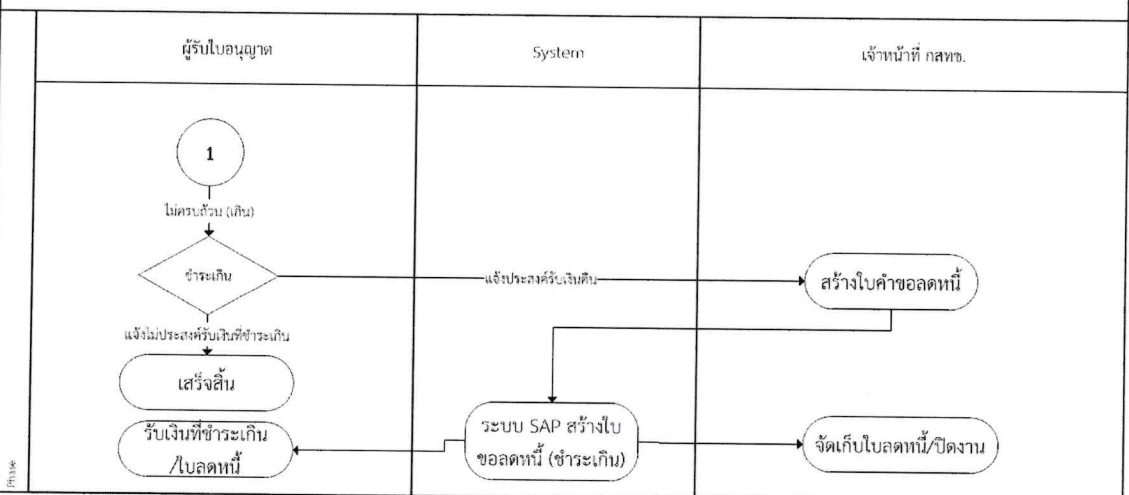
Phase

11/1
 25
 2000
 9.

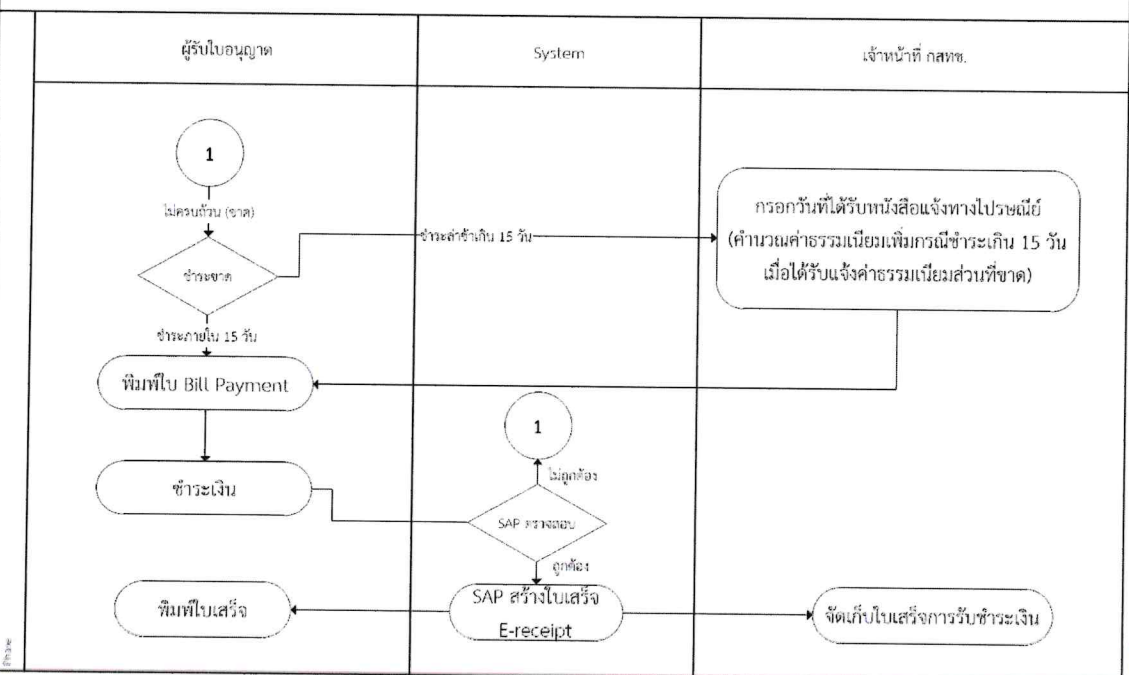
การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต : กรณีไม่เปิดเผยแพร่ได้



การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต : กรณีชำระเกิน

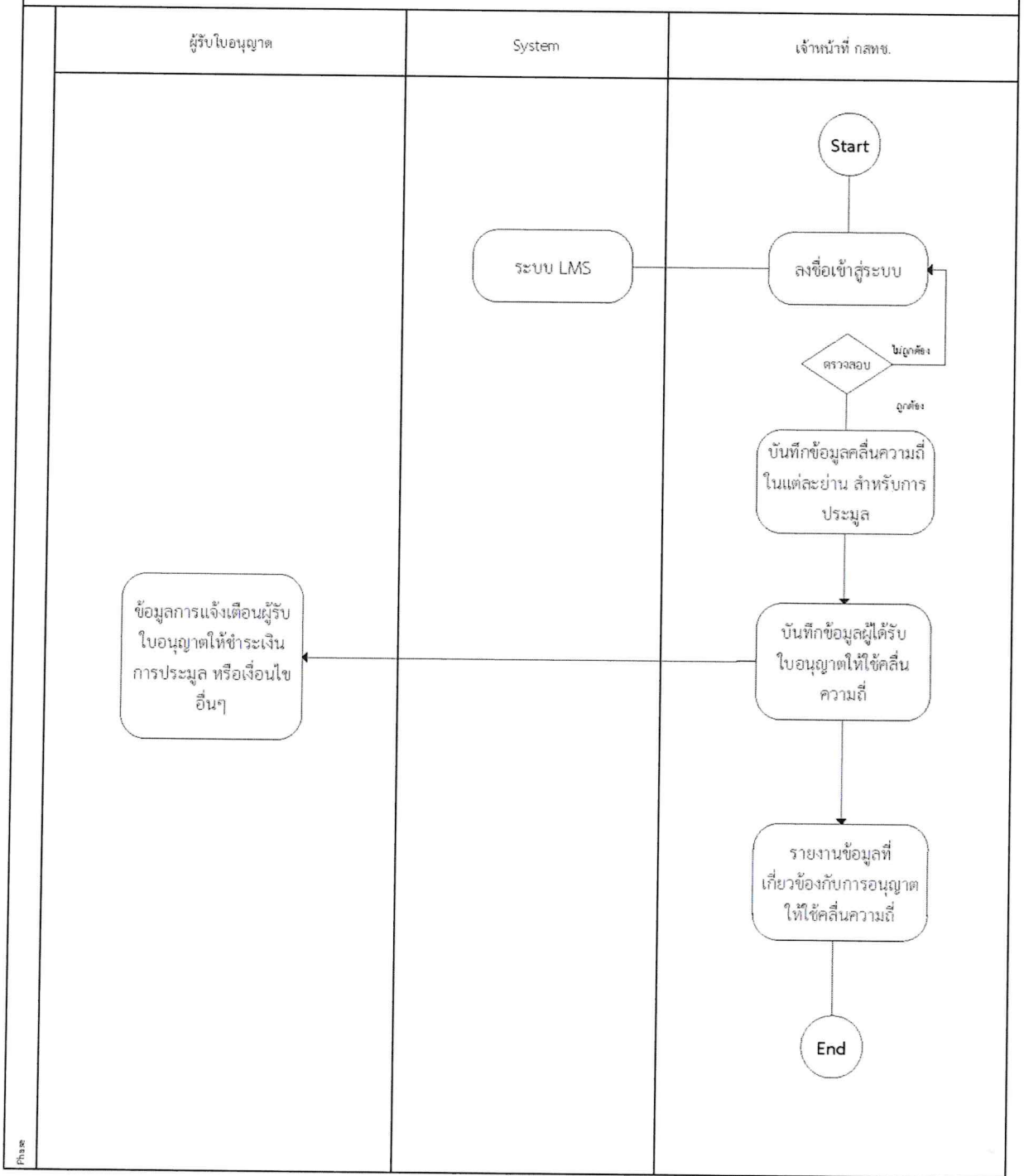


การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต : กรณีชำระขาด



11/11
✓
2/2/2
1/1/1
9.

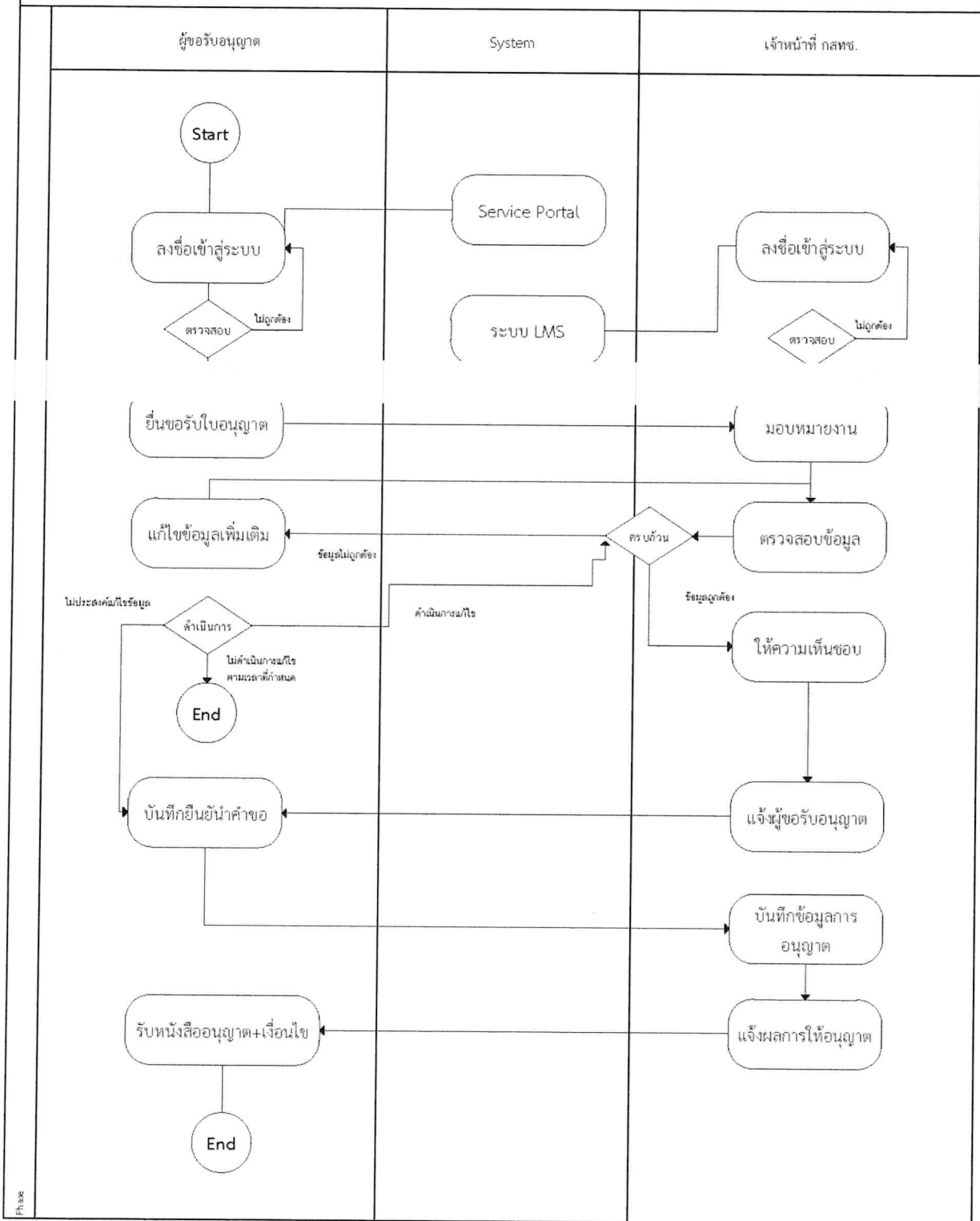
การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่



Phase

1d1
 ✓/5
 26/03
 V1/2
 9.

การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ



11/8/11
 V/S
 20/11/11
 9.

2.4 สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>4.2.1 การขอรับใบอนุญาต (TOR 4.2.1)</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับการกรอกเอกสารผ่านระบบ</p> <p>1. ผู้ยื่นต้องสามารถ "save" ข้อมูลที่กรอกยังไม่เสร็จไว้ได้ (Draft) เนื่องจากผู้ยื่นอาจกรอกข้อมูลไม่เสร็จภายในวันเดียว และผู้ยื่นต้องสามารถเข้ามากรอกข้อมูลต่อได้โดยข้อมูลเดิมยังไม่หายไป //มีระบบ auto save</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>*** อ้างอิง</p> <p>- 1.แบบคำขอ_LMS.docx (ส่วนนี้เป็นการออกแบบหน้าจอให้มีการบันทึกผ่านระบบ)</p> <p>2. เจ้าหน้าที่ต้องให้ความเห็นได้ ทุกหัวข้อตาม check list และสามารถดู comment ที่ผ่านมาจากเจ้าหน้าที่ได้ ทั้งนี้ การ comment ของเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ผู้ยื่นแก้ไข อาจมีแนวทางเหมือน Google doc //เก็บข้อมูลเมื่อมีการแก้ไขในแต่ละครั้ง และเก็บข้อมูลแสดงประวัติการแก้ไข (Log Data) เช่น การตอบกลับของเจ้าหน้าที่และบริษัท (บริษัท -> เจ้าหน้าที่แก้ครั้งที่ 1 -> บริษัทแก้ครั้งที่ 1) และฝั่งเจ้าหน้าที่ต้องสามารถสืบค้นชื่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบและติดต่อบริษัทในแต่ละครั้งได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	<p>รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติมของงานขอรับใบอนุญาต</p> <p>1. ปรับปรุงฟอร์มการขอขยายระยะเวลาการเปิดให้บริการ ที่ปัจจุบันมีอยู่ในระบบ LMS ระยะที่ 1 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ทั้งในส่วนของหน้าเจ้าหน้าที่และผู้รับใบอนุญาต โดยให้สามารถพิมพ์ออกมาตามแบบฟอร์มที่กำหนดได้</p> <p>2.1 แบบฟอร์มการขอขยายระยะเวลาเปิดให้บริการ_LMS 2.2 หนังสือขอขยายระยะเวลาเปิดให้บริการ สามารถดำเนินการได้</p> <p>2. ปรับปรุงให้ระบบมี ฟอร์ม "ผลการพิจารณาการขอขยายเวลาเปิดให้บริการ" ให้ออกมาในรูปแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ (ในส่วนหน้างานของเจ้าหน้าที่) (รายละเอียดอยู่ใน folder "requirement เพิ่มเติม")</p> <p>2.3 ผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาเปิดให้บริการ_LMS สามารถดำเนินการได้</p> <p>3. ปรับปรุงฟอร์มรายงานรายไตรมาส เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ทั้งในส่วนของหน้าเจ้าหน้าที่และผู้รับใบอนุญาต โดยให้สามารถพิมพ์ออกมาตาม</p>

11/6/1
 1/5
 20/กค
 7/กค
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>3. กรณีที่เจ้าหน้าที่กด approve ในหัวข้อนั้น ๆ ไปแล้ว ผู้ยื่นต้องไม่สามารถแก้ไขข้อความที่ยื่นในหัวข้อนั้นได้ //แต่เจ้าหน้าที่สามารถเปลี่ยนการ unapprove ได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	<p>แบบฟอร์มที่กำหนดได้</p> <p>☒ 3.1 แบบฟอร์มรายงานรายไตรมาส</p> <p>☒ 3.2 หนังสือแจ้งรายงานไตรมาส</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>
<p>4. เมื่อระบบยืนยันว่า “ครบถ้วน” จะมีการแจ้งเตือน (ให้ผู้ยื่น ตรวจสอบชื่อ, ที่อยู่, tax id ก่อนชำระเงิน) ให้ผู้ยื่นดำเนินการ “ชำระค่าดำเนินการคำขอ” เมื่อชำระค่าดำเนินการคำขอแล้วระบบจะต้องสามารถพิมพ์ “ใบเสร็จการชำระค่าดำเนินการคำขอ ที่ได้จากระบบ GetInvoice)” และ “พิมพ์หนังสือนำส่งได้แบบ auto” ได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ทำได้ เป็นไฟล์ PDF ***ข้อมูลในฟอร์มตรงที่ สิ่งที่ส่งมาด้วย ต้อง Fix ข้อมูล หรือ เมื่อจำนวนบรรทัด</p>	<p>4. โดยในข้อ 1-3 และ กระบวนการงาน การแจ้งเปิดให้บริการ ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งข้อมูลงานไปลงรับที่ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ได้ (คล้ายกับงานยื่นคำขอรับใบอนุญาต)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>(รอทดสอบการเชื่อมต่อระบบ eSaraban)</p>
<p>5. เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการออกใบอนุญาตแล้ว อาจต้องมีหน้าสรุปการยื่นขอรับใบอนุญาต เพื่อให้เจ้าหน้าที่ approve ความถูกต้องของข้อมูล ก่อนที่ระบบจะนำไปประมวลผลต่อไป</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>แนวทางการกรอกข้อมูล</p> <p>6. ช่องที่กรอกข้อความให้มีเครื่องหมาย (?) (กดเพื่อดูตัวอย่างการบรรยาย หรือตัวอย่าง</p>	<p>ข้อเสนอเพิ่มเติมสำหรับการกรอกเอกสารผ่านระบบ</p> <p>5. ผู้ขอรับใบอนุญาตสามารถ download <u>ข้อมูลการขอรับอนุญาตทั้งหมด</u>ได้ (pdf/word) โดยลำดับของเอกสารให้เป็นไปตาม check list (เหมือนพิมพ์ทั้งหมดตอนยื่นภาษีประจำปี) และให้สามารถดำเนินการได้ดังนี้</p> <p>5.1 พิมพ์ check list ที่มีรายละเอียดของการตรวจด้วย และลงในแบบฟอร์มที่สำนักงาน กสทช. กำหนด</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>

1161
 ↓
 9/10
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>เอกสาร) ซึ่งเป็นแนวทางในการเขียนในขั้นนั้น ๆ ได้ โดยอ้างอิงจากคู่มือผู้ขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง และคู่มือผู้ขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>*** ส่วนนี้จะเป็นการอัปเดตไฟล์เข้าสู่ระบบ (อัปเดตแยกตามหัวข้อที่ให้กรอก)</p> <p>**** สำหรับเจ้าหน้าที่ภูมิภาค ในกระบวนการรับคำขอใบอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีลูกค้า ยื่นผ่านออนไลน์หรือผ่านระบบ : เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาคจะไม่เห็นงานนี้ - กรณีลูกค้า Walk in มาที่สำนักงาน : เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค มีกระบวนการเดียวกับของเจ้าหน้าที่ ปท. - <p>7. ในหน้า UI ของงานยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้หน้าต่างทางฝั่งเจ้าหน้าที่ และฝั่งผู้ประกอบการ เป็นแบบเดียวกัน (แต่ในส่วนกระบวนการงานของเจ้าหน้าที่ จะไม่ต้องมีการ comment เอกสาร)</p> <p>แนวทางมอบหมายงานและการแจ้งเตือน</p> <p>8. ออกแบบให้ระบบสามารถมอบหมายงานได้ทั้งแบบ auto และ manual เพิ่ม/ลดเจ้าหน้าที่ได้ และสามารถเปลี่ยนผู้ได้รับมอบหมายในงานนั้น ๆ ได้ โดยให้ผู้อำนวยการมีอำนาจในการ</p>	<p>(ข้อมูลมาจากผลการตรวจ การขอรับใบอนุญาต)</p> <p>5.2 ระบบสามารถ พิมพ์ “ผลการพิจารณา” ตามข้อมูลที่ fill in ไว้ (ตัวอย่างเอกสาร ผลการพิจารณา)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยระบบจะมีฟังก์ชัน 2 แบบ คือ การ Import ไฟล์จากลูกค้า กับ ลูกค้ากรอกข้อมูล Fill in ผ่านระบบ ซึ่งในส่วนของ การ Fill in ผ่านระบบ ทางระบบจะทำการ Export ข้อมูลมาเป็นไฟล์ PDF และ Word ให้ตามหัวข้อ เพื่อเป็นการเตรียมข้อมูลนำไปใช้งานต่อไป</p>

10/1
 15
 10/1
 10/1

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>จัดการเรื่องดังกล่าว ทั้งนี้ 1 งานสามารถ เพิ่มผู้ได้รับมอบหมายได้มากกว่า 1 คน (การมอบหมายงานเป็น User ผอ สำนัก 1 User และ User สำหรับ ผอ.ส่วนในการเข้าไป assign งาน 1 User)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>(การทำ Auto เปิด/ปิด การมอบหมาย จะเป็นการออกแบบระบบการตั้งค่าให้กับ user ที่ ตัวอย่าง เมนูตั้งค่าส่วนตัว)</p> <p>โดยการ assign งาน 2 รอบในกระบวนการยื่นคำขอรับใบอนุญาต จะมีลักษณะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตอนผู้รับใบอนุญาต / ผู้ขอรับใบอนุญาต ยื่นคำขอรับใบอนุญาต : ผอ.ส่วน assign เจ้าหน้าที่ (จะเป็นการดึงรายชื่อเจ้าหน้าที่มาแสดงแบบ auto แต่ให้สามารถมีการแก้ไข หรือ skip ได้) - หลังจากดำเนินการชำระเงินค่าดำเนินการแล้ว : ผอ.สำนัก assign ผอ.ส่วน assign เจ้าหน้าที่และในหน้าของ admin อาจจะมีเพิ่มช่องทางในการ assign ลำดับเจ้าหน้าที่ <p>8. ออกแบบให้ระบบสามารถมอบหมายงานได้ 2 ช่วง คือ (1) ช่วงตรวจเอกสาร (User ผอ.ส่วน) และ (2) ช่วงทำใบอนุญาต (User ผอ.สำนัก + User ผอ.ส่วน)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

11/11
 ✓
 มจร
 11/11

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>9. ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนได้ทั้งผู้ยื่นคำขอ และเจ้าหน้าที่ ในหลายช่องทาง เช่น email หรือ sms (สำนักงาน กสทช. มี sms service ให้ใช้) (ติดต่อสำนัก บบ.) เป็นต้น</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยการ แจ้งเตือนได้ ผ่านระบบ LMS II และ email และ SMS ได้</p> <p>การลงทะเบียน</p> <p>10. กรณีผู้ยื่นคำขอเคยลงทะเบียนกับ service portal แล้ว ระบบ LMS อาจใช้ username/password เดียวกันกับ username ของ service portal ได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>การเข้าใช้งานของผู้ประกอบการ จะลงชื่อเข้าใช้งานผ่าน Service Portal เพียงช่องทางเดียว</p> <p>ส่วนผู้ใช้งานของสำนักงาน กสทช. ใช้ user account ที่ใช้งานของสำนักงาน กสทช. ในการลงชื่อเข้าใช้งาน (เชื่อมต่อระบบมาตรฐาน LDAP ที่เสนอ ในส่วนที่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. เป็นผู้ใช้งานให้ทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) ของสำนักงานเพื่อนำบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่านไปใช้ในการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและใช้งานระบบที่เสนอได้)</p>	

116/1
 ๒/๕
 นงน
 ๒๓/๕

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ช่องทางการชำระเงินที่ต้องการ</p> <p>11. มีช่องทางการชำระเงินต่าง ๆ เช่น สร้าง e-payment, visa หรือ อื่น ๆ (ติดสำนัก บบ./ลย. ควบคู่กันไป เพื่อตรวจสอบว่าสำนักงาน กสทช. เปิดให้สามารถยื่นชำระเงินช่องทางใดบ้าง)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ช่องทางการชำระเงิน ทางระบบ LMS II จะมีการพิมพ์ใบ Bill Payment เพื่อให้ผู้ประกอบการนำไปชำระเงินเท่านั้น โดย bill payment สำหรับหน้าลูกค้า ส่วนใบนำส่งสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช.</p>	
<p>4.2.2 การติดตามกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต (TOR 4.2.2)</p> <p>การแจ้งเตือน</p> <p>1. ระบบสามารถแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ว่าผู้รับใบอนุญาตรายใด ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาต ในเรื่องต่าง ๆ และแจ้งตรวจแบบอื่น ๆ ทั้งแบบตามกำหนดเวลา และแบบสร้างขึ้นเอง</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยการแจ้งผ่านระบบ LMS II</p>	<p>1. ปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาตแบบที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ประจำปี ที่ปัจจุบันมีอยู่ในระบบ LMS ระยะที่ 1 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ทั้งในส่วนของหน้าเจ้าหน้าที่ และผู้รับใบอนุญาต โดยให้สามารถพิมพ์ออกมาตามแบบฟอร์มที่กำหนดได้</p> <p><small>๒๓</small> 1. รายงานผลการดำเนินการในนิเทศงานฯ แบบไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง_2563</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>

1161
 ๖/๕
 หรือ
 ๖/๕

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>2. มีการแจ้งเตือนผู้รับใบอนุญาตกรณีการเข้าตรวจสอบสถานประกอบการ เช่น email sms หรืออื่น ๆ (แบบเดียวกับการแจ้งเตือนเรื่องการขอรับใบอนุญาต) โดยมีข้อความในอีเมลที่แจ้งการเข้าตรวจสอบสถานประกอบการ (โดยสามารถให้เจ้าหน้าที่เข้าไปเพื่อแก้ไข Template ข้อความในการแจ้งเตือนได้) ที่ทางสำนักงานกำหนดให้</p> <p><small>4. format ข้อความในอีเมลแจ้งเตือนการเข้าตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต</small></p> <p><small>4. format ข้อความในอีเมลแจ้งเตือนการเข้าตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต</small></p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ผ่านระบบ LMS และ email และ SMS ได้</p> <p>3. สามารถกำหนดเวลาการแจ้งเตือนเมื่อครบกำหนด โดยให้สอดคล้องกับการทำงานของ ปท. 1 และ ปท.2 ได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p><u>การตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาต</u></p> <p>4. แบบฟอร์ม “บันทึกการตรวจสอบสถานประกอบการของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม” สามารถเพิ่มภาพการตรวจสอบ โดยการ upload file รูปภาพการตรวจได้ + ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>(โดยให้บริษัททำการศึกษาในส่วนของเครื่องมือที่ใช้สำหรับเรื่องข้างต้น)</p>	<p>2. พัฒนาระบบให้ผู้รับใบอนุญาตสามารถแจ้งยื่นเรื่อง ดังต่อไปนี้มายังระบบ LMS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ (ปรับปรุง/เพิ่ม/ลด) ได้แก่ การปรับปรุงจุดเชื่อมต่อระหว่างประเทศ การรายงานสถานะการสร้างโครงข่าย การรายงานผลการดำเนินการประจำปี การรายงานติดตามมาตรการฉุกเฉินและภัยพิบัติ การรายงานขายส่งบริการ การรายงานรายได้แยกตามแบบใบอนุญาตและบริการ และรายงานข้อมูลบุคลากรด้านวิศวกร (ตามแบบฟอร์มในหน้างานของเจ้าหน้าที่)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>3. โดยในข้อ 1-2 และ กระบวนการงาน การแจ้งเปิดให้บริการ ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งข้อมูลงานไปลงรับที่ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ได้ (คล้ายกับงานยื่นคำขอรับใบอนุญาต)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>(รอทดสอบการเชื่อมต่อระบบ eSaraban)</p>

16/1
 ✓5
 16/1
 17/1

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม								
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>Upload รูปภาพประกอบได้หลายรูป + ลายเซ็นคีย์เล็กทรอนิกส์ได้โดยทำการเซ็นผ่านหน้าระบบได้เลย</p> <p>ตารางงานติดตามการตรวจสอบสถานประกอบการ</p> <p>5. รายละเอียดข้อมูลตามเอกสาร ตามรูป</p> <table border="1" data-bbox="124 981 641 1111"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Date modified</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ข้อมูลสำหรับการเฝ้าระวังผู้เกี่ยวข้อง_แจ้งข้อบกพร่องหน้า UI</td> <td>2/2/2565 10:51</td> </tr> <tr> <td>2.ผังผังระบบผู้เกี่ยวข้อง 2564 rev.4 LMS</td> <td>3/2/2565 11:15</td> </tr> <tr> <td>3.ตารางการดำเนินการของส่วนกำกับ_TOR 4.2.2 (2) (2.4)</td> <td>1/11/2564 16:01</td> </tr> </tbody> </table> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>(แสดงผลเฉพาะ Tab การดำเนินการ สปก. ของ ตัวอย่างไฟล์) แสดงผล และ บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม เช่น วันที่ส่งแจ้ง ดท. (ในคอลัมน์ auto ให้ดึงข้อมูลมาจากระบบ ส่วนในคอลัมน์ Fill สามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม แก้ไข,เพิ่มและลบข้อมูลได้ สามารถค้นหาข้อมูลได้)</p> <p>6. การมอบหมายงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สามารถมอบหมายงานได้ทั้ง Auto/manual 2) เพิ่ม ลด เจ้าหน้าที่ได้ ปรับเปลี่ยนผู้ได้รับมอบหมายในงานนั้นๆได้ โดยผู้อำนวยการ 	Name	Date modified	1. ข้อมูลสำหรับการเฝ้าระวังผู้เกี่ยวข้อง_แจ้งข้อบกพร่องหน้า UI	2/2/2565 10:51	2.ผังผังระบบผู้เกี่ยวข้อง 2564 rev.4 LMS	3/2/2565 11:15	3.ตารางการดำเนินการของส่วนกำกับ_TOR 4.2.2 (2) (2.4)	1/11/2564 16:01	
Name	Date modified								
1. ข้อมูลสำหรับการเฝ้าระวังผู้เกี่ยวข้อง_แจ้งข้อบกพร่องหน้า UI	2/2/2565 10:51								
2.ผังผังระบบผู้เกี่ยวข้อง 2564 rev.4 LMS	3/2/2565 11:15								
3.ตารางการดำเนินการของส่วนกำกับ_TOR 4.2.2 (2) (2.4)	1/11/2564 16:01								

VBI
 1/5
 2/6
 01/2
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>มีอำนาจในการจัดการเรื่องดังกล่าว ทั้งนี้ งานสามารถเพิ่มผู้ได้รับมอบหมายได้มากกว่า 1 คน</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	
<p>รายละเอียดความต้องการงานกำกับดูแล ในส่วนกฎหมาย</p> <p>1. สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลการดำเนินการสิ้นสุด รายละเอียดตามตารางด้านล่าง</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	<p>รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติมของงานกำกับดูแล ในส่วนกฎหมาย</p> <p>1. ปรับปรุงฟอร์มการสิ้นสุดที่ปัจจุบันมีอยู่ในระบบ LMS ระยะที่ 1 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ในส่วนของหน้าของผู้รับใบอนุญาต (รายละเอียดอยู่ใน folder "requirement เพิ่มเติม") โดยสามารถ print out ออกมาได้</p> <p>1. แบบฟอร์มการสิ้นสุดการอนุญาต</p> <p>1.1 แบบหนังสือแจ้งสิ้นสุดการอนุญาต (แนบพร้อมในแบบฟอร์มที่มีผลการอนุญาต) ,</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>2. ปรับปรุงให้ระบบมี ฟอร์ม "ผลการพิจารณาการสิ้นสุดการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง" ให้ออกมาในรูปแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ (ในส่วนหน้างานของเจ้าหน้าที่) (รายละเอียดอยู่ใน folder "requirement เพิ่มเติม") โดยสามารถ print out ออกมาได้</p> <p>2. ผลการพิจารณาการสิ้นสุดการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง</p>

18/1
 1/5
 20/10
 17/10

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)

ตัวชี้วัด	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1.1	วัตถุประสงค์ที่ 1	รายละเอียดที่ 1	วันที่ 1	ผู้รับผิดชอบที่ 1	สถานะที่ 1
1.2	วัตถุประสงค์ที่ 2	รายละเอียดที่ 2	วันที่ 2	ผู้รับผิดชอบที่ 2	สถานะที่ 2
1.3	วัตถุประสงค์ที่ 3	รายละเอียดที่ 3	วันที่ 3	ผู้รับผิดชอบที่ 3	สถานะที่ 3
1.4	วัตถุประสงค์ที่ 4	รายละเอียดที่ 4	วันที่ 4	ผู้รับผิดชอบที่ 4	สถานะที่ 4

2. สามารถสรุปผลข้อมูลรายงาน กรณีผู้รับใบอนุญาตที่สิ้นสุดการอนุญาตแล้วและยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมให้ออกมาในรูปแบบตารางที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้
- สามารถดำเนินการได้**

ความต้องการเพิ่มเติม

(โดยข้อมูลในบาง field ในฟอร์มผลการพิจารณาการสิ้นสุดการอนุญาต สามารถดึงมาจากข้อมูลในแบบฟอร์มข้อ 1 : ฟอร์มการสิ้นสุดการอนุญาต)

สามารถดำเนินการได้

- 1.2 หนังสือแจ้ง สิ้นสุด เข้านจจัด (กรณี สปก สง)
- 1.3 หนังสือแจ้ง สิ้นสุด ออกได้ (กรณีขอมาเอง)
- 1.3 หนังสือแจ้ง สิ้นสุด เข้านจจัด (กรณีขอมาเอง)

(โดยหนังสือแจ้งสิ้นสุด สร้างจากระบบ เป็น 2 กรณี คือ - กรณีที่ สง. เป็นคนสิ้นสุด จะใช้หนังสือ 1.2 และ - กรณีที่ผู้รับใบอนุญาตขอสิ้นสุดด้วยตนเอง ใช้หนังสือ 1.3)

สามารถดำเนินการได้

3. ปรับปรุงแบบแจ้งเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล ที่ปัจจุบันมีอยู่ในระบบ LMS ระยะที่ 1 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ในส่วนของหน้าระบบของผู้รับใบอนุญาต(รายละเอียดอยู่ใน folder “requirement เพิ่มเติม”)

- 1. แบบฟอร์มการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล (ปรับปรุงสำหรับระบบ lms 030264)
- 1.1 แบบหนังสือการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล
- 1.2 ตัวอย่างแบบหนังสือยินยอมให้เรียกค่าปรับ

สามารถดำเนินการได้

18/1
1/5
นางสาว
จิราพร

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม												
<p style="text-align: center;">ประวัติการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการอนุญาต</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">วันที่แก้ไข</th> <th style="width: 25%;">เมื่อไหร่ที่แก้ไข</th> <th style="width: 25%;">วันที่แก้ไข</th> <th style="width: 25%;">หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๒</td> <td>แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิมชื่อ บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็นบริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:</td> <td>๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐</td> <td>มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๐ ให้ความเห็นและข้อเสนอนิติบุคคลกึ่งรัฐวิสาหกิจ</td> </tr> <tr> <td>๓</td> <td>แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิม บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็น บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และแก้ไขเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:</td> <td>๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐</td> <td>มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐</td> </tr> </tbody> </table> <p>(แก้ไขข้อมูลเงื่อนไข : กรณีการดึงข้อมูลวันที่แก้ไข สำหรับการเปลี่ยนที่อยู่ขอแก้ไขข้อเสนองานเดิมที่ให้ตั้งข้อมูลจาก “วันที่เสขา เห็นชอบ” เป็น “วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับเอกสารครบถ้วน” แทน) สามารถดำเนินการได้</p>	วันที่แก้ไข	เมื่อไหร่ที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	หมายเหตุ	๒	แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิมชื่อ บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็นบริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๐ ให้ความเห็นและข้อเสนอนิติบุคคลกึ่งรัฐวิสาหกิจ	๓	แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิม บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็น บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และแก้ไขเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:	๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	
วันที่แก้ไข	เมื่อไหร่ที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	หมายเหตุ										
๒	แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิมชื่อ บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็นบริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๐ ให้ความเห็นและข้อเสนอนิติบุคคลกึ่งรัฐวิสาหกิจ										
๓	แก้ไขชื่อของผู้รับใบอนุญาตจากเดิม บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เป็น บริษัท ซีซี อีเอส เอช จำกัด เอินทอโรทรี จำกัด และแก้ไขเงื่อนไขในการอนุญาตดังนี้:	๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	มติที่ประชุม กสท. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐										

11/6/1
 V/S
 Hom
 D/O

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>4. ปรับปรุงให้ระบบสามารถเก็บข้อมูล เลขที่สปรประจำบ้าน</p> <p>1. แบบฟอร์มการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล (ปรับปรุงสำหรับระบบ lms 030264)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	
<p>4.2.3 การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม (TOR 4.2.3)</p> <p>รายละเอียดความต้องการงานค่าธรรมเนียม</p> <p>การแจ้งเดือนการชำระค่าธรรมเนียม</p> <p>1. การแจ้งเดือนการชำระค่าธรรมเนียมต้องแจ้งเดือนได้ 5 ครั้ง ดังนี้</p> <p>1) ครั้งที่ 1 <u>แจ้งเดือนก่อนครบกำหนดชำระเงิน</u> ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่สิ้นรอบระยะเวลาบัญชีของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>2) ครั้งที่ 2 <u>แจ้งเดือนก่อนครบกำหนดชำระเงิน</u> ภายใน 120 วัน นับแต่วันที่สิ้นรอบระยะเวลาบัญชีของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>3) ครั้งที่ 3 <u>แจ้งทวงหลังครบกำหนดชำระเงิน ครั้งที่ 1</u> 45 วัน นับจากวันครบ</p>	

11/8/1

US
20/04/20
จ.ป.ร.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>กำหนดชำระค่าธรรมเนียมของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย สามารถดำเนินการได้</p> <p>4) ครั้งที่ 4 แจ้งทวงหลังครบกำหนดชำระเงิน ครั้งที่ 2 90 วัน นับจากวันครบกำหนดชำระค่าธรรมเนียมของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย สามารถดำเนินการได้</p> <p>5) ครั้งที่ 5 แจ้งคำสั่ง ม.64 (กรณีผู้รับใบอนุญาตที่ยังคงเป็นผู้รับใบอนุญาต) 135 วัน นับจากวันครบกำหนดชำระค่าธรรมเนียมของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย สามารถดำเนินการได้</p> <p>ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่สามารถปรับเปลี่ยนวันแจ้งเตือนได้กรณีกฎหมายมีการเปลี่ยนแปลง สามารถดำเนินการได้</p> <p>2. ระบบต้องสามารถเลือกกำหนดการแจ้งเตือนได้ตามประเภทของกลุ่มผู้รับใบอนุญาต ดังนี้</p> <p>2.1 แบบที่ไม่มีโครงข่าย - แบบที่ 1 และแบบที่ 2 ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง สามารถดำเนินการได้</p>	

11/6/1

✓
วิมล
จิตร

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>2.2 แบบที่มีโครงข่าย - แบบที่ 2 ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง และแบบที่ 3 สามารถดำเนินการได้</p> <p>3. ระบบต้องสามารถสร้างหนังสือแจ้งเตือนตามรูปแบบที่กำหนดในระบบได้ โดยเจ้าหน้าที่ต้องแก้ไขข้อความในหนังสือได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>แบบฟอร์มของ ปท.1</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> 📄 1. แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งกำหนดการชำระค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 1 📄 2. แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งกำหนดการชำระค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 2 📄 3. แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 1 📄 4. แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 2 📄 5. แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียม มาตรา 64 </div> <p>แบบฟอร์มของ ปท.2</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> 📄 1. หนังสือแจ้งเตือน 1 - 2 📄 2. หนังสือแจ้งวาง 1 - 2 📄 3. หนังสือแจ้งค่าค.ม. 64 </div>	

11/21

✓

นพท
๖/๒๕

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<div data-bbox="151 772 518 884" style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> <p>📄 หนังสือแจ้งเตือนเข้าระบบนิคม ครั้งที่ 1</p> <p>📄 หนังสือแจ้งเตือนเข้าระบบนิคม ครั้งที่ 2</p> </div> <div data-bbox="151 896 502 1019" style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> <p>📄 หนังสือวางค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 1</p> <p>📄 หนังสือวางค่าธรรมเนียม ครั้งที่ 2</p> </div> <div data-bbox="151 1030 470 1120" style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> <p>📄 ต้นฉบับหนังสือแจ้งคำสั่งม.64</p> </div> <p>4. การแจ้งเตือนทุกครั้ง ให้ระบบรองรับการบันทึกเป็นลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ลงในฟอร์มได้เลย โดยสามารถเลือกว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้ได้ด้วย (รองรับการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย) ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงชื่อ ตำแหน่ง ของผู้ลงนามได้</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยในส่วนลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ จะเป็นการนำรูปลายเซ็นมาใส่ลงในแบบฟอร์ม</p>	

11/8/1
 ๒๕
 2๖๓๓
 ๖/๑๕
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>5. สามารถ export หนังสือแจ้งเตือน ในรูปแบบ PDF และ MS Word สามารถดำเนินการได้ สามารถ export ได้เฉพาะ PDF (File word ไม่แนะนำ Export ออกมาใช้งาน เนื่องจากจะมีปัญหาเรื่องการแสดงผล)</p> <p>6. ช่องทางการแจ้งเตือนให้สามารถแจ้งเตือนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น LMS, email, SMS, หรือช่องทางอื่น ๆ พร้อมแนบไฟล์เอกสาร และ link เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตไปดำเนินการในระบบตามที่กำหนด สามารถดำเนินการได้ การแจ้งเตือนจะเป็นการแจ้งผ่าน Email โดยมีไฟล์หนังสือแนบไปพร้อมกันด้วย หรือ แจ้งเตือนผ่าน SMS</p> <p><u>การยื่นเอกสารชำระค่าธรรมเนียม (แบบฟอร์ม TC4 มี 2 หน้า) (เดิมระบบ LMS ระยะเวลาที่ 1 มีแบบฟอร์มดังกล่าวจริงไว้สำหรับกรอกเพื่อยื่นชำระค่าธรรมเนียม โดย TOR กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงแบบฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน)</u></p> <p>7. ปรับปรุงแบบฟอร์มการยื่นชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมให้ตรงตามแบบฟอร์มที่มีการใช้งานในปัจจุบัน (TC4) <u>และสามารถคำนวณค่าธรรมเนียม และค่าธรรมเนียมเพิ่มกรณีชำระล่าช้าได้อัตโนมัติ ตามอัตราที่กำหนดในแต่ละช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ (อัตราค่าธรรมเนียมตามประกาศ กสทช. เรื่อง</u></p>	

11/6/1
 vs
 20/11/20
 5/12/20
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)

ความต้องการเพิ่มเติม

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ปัจจุบันมี 2 ฉบับ บังคับใช้ระหว่างปี 2555 -2559 และ 2560 – ปัจจุบัน) ทั้งนี้ โดยมีแบบฟอร์มหนังสือนำส่งค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและค่าธรรมเนียม USO โทรคมนาคม ซึ่งสามารถกรอกข้อมูล ดึงข้อมูลผู้รับใบอนุญาตที่มีอยู่แล้วในระบบ และ export ออกมาเป็น pdf format เพื่อ print out ได้

2. ตารางแสดงรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม ประจำปีของเจ้า USO_2563LMS

๒๐/1

๒/๕
๒๐/๒๐
๒/๒๐

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)

ความต้องการเพิ่มเติม

สามารถดำเนินการได้

11/11
V.S
20/01
จกย
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ


ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>8. กรณีผู้รับใบอนุญาตที่มีใบอนุญาตหลายแบบ ผู้รับใบอนุญาตยื่นเอกสารประกอบการชำระค่าธรรมเนียมเพียงครั้งเดียว โดยไม่จำเป็นต้องแยกการยื่นเอกสารตามแบบใบอนุญาต เนื่องจากเอกสารที่ยื่นมีการใช้ร่วมกัน สามารถดำเนินการได้</p> <p>9. ช่องกรอกรายได้ TC4 เปิดให้ผู้รับใบอนุญาตกรอกข้อมูลรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคมเฉพาะตามแบบใบอนุญาตที่ได้รับอนุญาต สามารถดำเนินการได้</p> <p>10. ระบบต้องดึงข้อมูลวันปิดงบการเงินมาแสดงใน TC4 ได้ กรณีที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าวให้แสดงค่าเป็น 31 ธ.ค. และสามารถแก้ไขได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>11. กรณีไม่กรอกข้อมูลการเปิดเผยรายได้ตามประกาศฯ (ข้อ 4 ใน TC4) เมื่อ “พิมพ์ TC4” ให้มีข้อความ pop up ดังนี้ “ท่านยังดำเนินการไม่ครบถ้วนตามประกาศ สำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการต่อไป” เพื่อเตือนให้ผู้รับใบอนุญาตทราบว่า ยังดำเนินการไม่ครบถ้วนตามประกาศฯ สามารถดำเนินการได้</p>	

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>12. เมื่อกรอก TC4 เสร็จ ให้มีหน้า "ตรวจสอบข้อมูล" เพื่อ "ยืนยัน" ก่อนไปขั้นตอนต่อไป สามารถดำเนินการได้</p> <p>13. ระบบสามารถพิมพ์ TC4 ออกมาได้ตามรูปแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และสามารถ export ในรูปแบบ pdf ได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>14. ระบบต้องทำให้ผู้รับใบอนุญาตหรือเจ้าหน้าที่เลือกชำระค่าธรรมเนียม และพิมพ์ใบ Bill Payment สำหรับการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมได้ตาม "แบบใบอนุญาต (แบบที่ 1 แบบที่ 2 แบบที่ 3)" ตามประกาศ กสทช. ซึ่งสอดคล้องกับรายได้และค่าธรรมเนียมตามแบบใบอนุญาตที่ผู้รับใบอนุญาตระบุไว้ในแบบฟอร์ม TC4 (หน้า 1)</p> <p>ทั้งนี้ ระบบไม่ต้องพิมพ์ใบ Bill Payment ค่า USO โทรคมนาคม ที่ปรากฏในแบบฟอร์ม TC4 (หน้า 2)</p>	

10/1
 1/3
 1/3
 1/3
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ


ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ตัวอย่างหน้า Bill Payment</p> 	

11/11
✓
หน้า
11/11
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>15. จัดเตรียม API เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบการชำระเงินของ USO ในอนาคต สามารถดำเนินการได้ (ทำ API หรือ TableView เรื่องข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียม รอให้ระบบ USO มาเชื่อมต่อได้)</p> <p>16. เจ้าหน้าที่สามารถยกเลิกใบ Bill payment กรณีที่ผู้รับใบอนุญาตโอนเงินมาแล้วยอดไม่ตรงกันกับที่กรอกข้อมูลไว้ใน TC4 โดยเจ้าหน้าที่ต้องออก “ใบนำส่งเงิน” แทนใบ Bill payment เดิมที่ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการผ่านระบบมาแล้วได้ (การยกเลิกใบนำส่งเงิน ใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนี้ ที่ระบบ LMS โดยต้องเชื่อมโยงข้อมูลไปดำเนินการยกเลิกใบนำส่งดังกล่าวที่ระบบ SAP รวมถึงให้มีช่องในการระบุสาเหตุที่ยกเลิกด้วย) สามารถดำเนินการได้ ลูกค้ายกเลิก ใบ Bill payment เองได้ผ่านระบบ, เจ้าหน้าที่ยกเลิกใบ Bill payment (เฉพาะกรณีที่ใบ Bill Payment ยังไม่ถูกชำระเงินหรือออกใบเสร็จแล้วเท่านั้น)</p> <p>กระบวนการตรวจสอบ</p> <p>17. มีช่องสำหรับแสดงวันที่เอกสารครบถ้วนโดยดึงข้อมูลวันดังกล่าวอัตโนมัติและเจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขได้ เพื่อเริ่มนับวันดำเนินการ (ตรวจสอบภายใน 90 วันนับแต่วันที่เอกสารครบถ้วน) ทั้งนี้ ให้มีการแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่เมื่อใกล้ครบกำหนด ล่วงหน้าอย่างน้อย 15</p>	

11/8/1
 1/5
 2023
 1/12
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>วัน สามารถดำเนินการได้</p> <p>18. ระบบสร้างฟอร์มการตรวจสอบให้เป็นปัจจุบันในระบบ โดยเจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูลและต้องสามารถ Export และพิมพ์ออกมาให้อยู่ในรูปแบบฟอร์มที่ใช้งานจริง (pdf/ MS Word)</p> <p> 3. แบบฟอร์มรายงาน คสม. แบบรวมแบบใบอนุญาต_พท2-ปท1 03-03-2022_3_ตัวใหม่</p> <p>แบบฟอร์มต้นแบบมี 4 หน้า</p>	

11/6/1
 1/5
 2/5
 5/5
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)

ความต้องการเพิ่มเติม

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โทร. 02-110-1100

หมวดหมู่	รายละเอียด	วันที่
1. การพัฒนาระบบ	1.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงกลยุทธ์ (BI) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	15/05/2565
2. การปรับปรุงระบบ	2.1 ปรับปรุงระบบบัญชีการเงินให้รองรับการคำนวณต้นทุนที่แม่นยำ	15/05/2565
3. การบูรณาการระบบ	3.1 บูรณาการระบบ HRM กับระบบบัญชีเงินเดือน	15/05/2565
4. การเพิ่มประสิทธิภาพ	4.1 เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของแผนกการตลาด	15/05/2565
5. การเพิ่มความปลอดภัย	5.1 เพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ ERP	15/05/2565
6. การเพิ่มขีดความสามารถ	6.1 เพิ่มขีดความสามารถของระบบ CRM ในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์	15/05/2565
7. การเพิ่มการเชื่อมต่อ	7.1 เพิ่มการเชื่อมต่อระบบกับพันธมิตรทางธุรกิจ	15/05/2565
8. การเพิ่มการรายงาน	8.1 เพิ่มการรายงานผลดำเนินงานแบบเรียลไทม์	15/05/2565
9. การเพิ่มการฝึกอบรม	9.1 เพิ่มการฝึกอบรมบุคลากรให้สามารถใช้ระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ	15/05/2565
10. การเพิ่มการบำรุงรักษา	10.1 เพิ่มการบำรุงรักษาระบบให้มีความเสถียร	15/05/2565

วันที่	ชื่อผู้จัดทำ	ตำแหน่ง	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง
15/05/2565	สมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	สมใจ ใจดี	ผู้จัดการ
15/05/2565	สมใจ ใจดี	ผู้จัดการ	สมใจ ใจดี	ผู้จัดการ

1. ขอบเขตของงานตาม TOR

2. รายละเอียดของงานตาม TOR

ชื่อโครงการ	สถานะ	หมายเหตุ
พัฒนาระบบ BI	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 100%
ปรับปรุงระบบบัญชี	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 80%
บูรณาการระบบ HRM	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 50%
เพิ่มประสิทธิภาพการตลาด	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 30%
เพิ่มความปลอดภัยระบบ ERP	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 20%
เพิ่มขีดความสามารถ CRM	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 10%
เพิ่มการเชื่อมต่อระบบ	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 5%
เพิ่มการรายงานผล	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 0%
เพิ่มการฝึกอบรม	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 0%
เพิ่มการบำรุงรักษา	ดำเนินการ	เสร็จสิ้น 0%

11/01
 1/4
 นงน
 พิษ
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

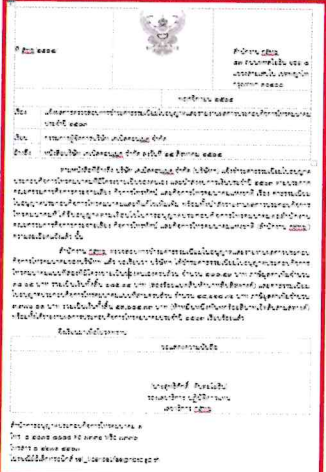
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>19. ระหว่างตรวจสอบ กรณีมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ต้องสามารถแจ้งผ่านระบบให้ผู้รับใบอนุญาตส่งข้อมูลเพิ่มเติมได้ โดยผู้รับใบอนุญาตสามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมตามที่ร้องขอได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>20. เมื่อเสนอผลการตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้ว ระบบจะสร้างผลการตรวจสอบโดยดึงข้อมูลจากแบบฟอร์มการตรวจสอบที่บันทึกแล้ว และหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยแบบฟอร์มในระบบรองรับการบันทึกเป็นลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ลงในฟอร์มได้เลย โดยสามารถเลือกว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้ได้ด้วย (รองรับการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย) ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงชื่อ ตำแหน่ง ของผู้ลงนามได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยในส่วนลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ จะเป็นการนำรูปภาพลายเซ็นที่ได้มีการตั้งค่าของระบบแบบฟอร์มนี้ มาใส่ลงในแบบฟอร์มให้อัตโนมัติ</p> <p>ผลการตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต</p> <p>21. ปรับปรุงบันทึกผลการตรวจสอบใน LMS ระยะที่ 1 ให้เป็นไปตามแบบฟอร์มการตรวจสอบใหม่ที่ใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน และต้องสามารถ Export และพิมพ์ออกมาให้อยู่ในรูปแบบฟอร์มที่ใช้งานจริง (pdf/MS word) (TOR 4.2.3)</p>	

11/6/1

U
25/6/20

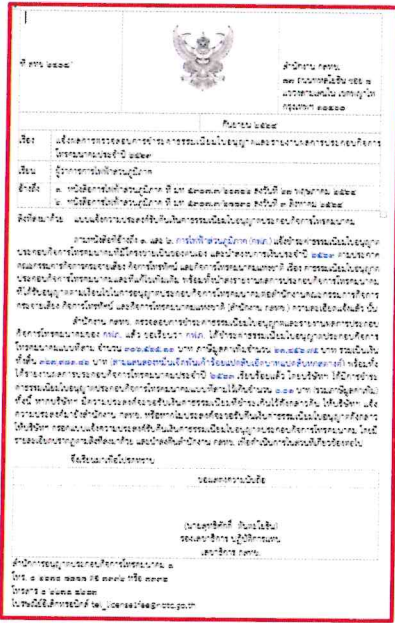
5/12

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>หนังสือและแบบฟอร์มแจ้งผลคืนแบบของ ปท.1</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.1 แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งผลกาชำระค่าธรรมเนียม กรณีชำระครบถ้วน 7.2 แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งผลกาชำระค่าธรรมเนียม กรณีชำระเกิน 7.2.1 แบบฟอร์ม_แบบแจ้งความประสงค์ขั้เงินคืน ปท.1 7.3 แบบฟอร์ม_หนังสือแจ้งผลกาชำระค่าธรรมเนียม กรณีไม่เปิดหมายได้ <p>แบบฟอร์มหนังสือแจ้งผล กรณีชำระครบถ้วน ปท.1</p> 	





1/81
 1/8
 1/8
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>แบบฟอร์มหนังสือแจ้งผล กรณีชำระเกิน ปท.1</p> 	

10/1
 1/6
 20/6
 1/11
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>หนังสือและแบบฟอร์มแจ้งผลต้นแบบของ ปท.2</p> <div data-bbox="124 801 416 943" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none"> แบบแจ้งตามประสงค์รับเงินเดือน ผลการตรวจสอบ หนังสือแจ้งผล หนังสือแจ้งผล</div>	

1/21

4/5
20500

5/20

9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>- ผลการตรวจสอบ ปท.2</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p>ผลการตรวจสอบการชำระหนี้เงินในบัญชีของกองกิจการที่หนานาม ประจำปี ๒๕๖๓</p> <p>ผู้มีสิทธิเคลม <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนผู้ยื่นคำขอ เคลม ๒๒๖ คน และเคลม ๒๒๖ ราย</p> <p>ใบส่งเงิน <input checked="" type="checkbox"/> ใบส่งเงินพร้อมใบคำขอที่ครบถ้วนและถูกต้อง</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใบส่งเงินพร้อมใบคำขอที่ครบถ้วนแต่ยังไม่ได้รับทราบเป็นยอดเคลม</p> <p>๓. ผลการตรวจสอบการชำระหนี้เงิน</p> <p>๓.๑ การชำระเงินในบัญชี</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>การชำระเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>การชำระเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ผลการชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>๓.๒ การชำระเงินอื่น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>การชำระเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ผลการชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>*กรณีชำระหนี้เงินในบัญชีเงินอื่น ขอให้ส่งต้นแบบแจ้งความประสงค์ไปยังผู้รับ</p> <p>๓. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามหลัก กสทช. เรื่อง การชำระเงินในบัญชีของกรมกิจการ</p> <p>ไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ผู้ยื่นคำขอไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ไม่ได้รับทราบใบส่งเงินในบัญชีเงินอื่น <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>เอกสารส่งเคลมไม่ได้ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ขอให้ดำเนินการและจัดส่งเอกสารที่ครบถ้วนไปยังผู้ยื่นคำขอ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ในใบส่ง <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> <p>ในใบส่ง <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ <input checked="" type="checkbox"/> จำนวนเงินที่ค้างชำระ (ดูใบส่งเงิน)</p> </div>	

1101

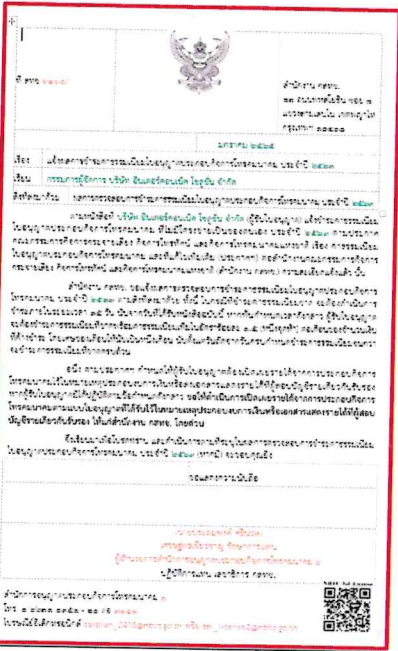
U.S

นางช

จิรา

9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>- หนังสือแจ้งผล ปท.1</p> 	

11/6/

๒๒๓
๖/๒๕
๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>22. สถานะผลการตรวจสอบ ต้องแยกได้เป็นกรณีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้าราชการ + เอกสารครบ 2) ข้าราชการ + เอกสารไม่ครบ 3) ข้าราชการ + เอกสารครบ 4) ข้าราชการ + เอกสารไม่ครบ 5) ข้าราชการ+ เอกสารครบ 6) ข้าราชการ + เอกสารไม่ครบ <p>โดยการแจ้งเตือนให้สามารถแจ้งเตือนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น LMS, email, SMS หรือช่องทางอื่น ๆ พร้อมแนบไฟล์เอกสารและ link เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตไปดำเนินการในระบบตามที่กำหนด</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>สามารถทำการแจ้งเตือนได้ ผ่านระบบ LMS และ email และ SMS ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีชำระ “เกิน” >> ผู้รับใบอนุญาตสามารถกรอกข้อมูลผ่านระบบ บันทึกข้อมูล และพิมพ์แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ขอรับเงินคืนออกมาในรูปแบบ PDF เพื่อให้ผู้มีอำนาจลงนาม เซ็นรับรอง และแนบไฟล์กลับมาพร้อมแนบหน้าสมุดบัญชีของนิติบุคคลเพื่อรับเงินคืน 	


11/2/1
 1/5
 2/202
 1/1/2
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีชำระ “ขาด” ต้องดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีช่องให้ใ้ส่วนที่ผู้รับใบอนุญาตได้รับหนังสือแจ้งผลทางไปรษณีย์ >> มาจ่ายเพิ่ม (รวมถึงให้ผู้ประกอบการสร้างใบ Bill Payment ซึ่งระบบคำนวณค่าปรับหากสร้างใบ Bill Payment เเลยระยะเวลาที่กำหนด [15 วัน นับจากวันได้รับหนังสือแจ้งทางไปรษณีย์] ผ่านระบบ LMS เพื่อไปชำระค่าธรรมเนียมที่ต้องชำระเพิ่มได้) <p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณี “เอกสารไม่ครบถ้วน” ต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม >> แนบไฟล์ <p>ตัวอย่างลักษณะการดำเนินการเพิ่มเติม กรณีเอกสารไม่ครบถ้วนหลังการตรวจสอบค่าธรรมเนียม ในระบบ LMS ภายหลังจากแจ้งเตือนผ่านระบบ ให้ผู้รับใบอนุญาตสามารถดำเนินการส่งเอกสารเพิ่มเติมได้ผ่านระบบ ในหน้าการใช้งานของผู้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ ในส่วนของหน้าการใช้งานของเจ้าหน้าที่ ให้มีแจ้งเตือนการส่งเอกสารเพิ่มเติมเพื่อเปิดงานและมอบหมายงานต่อไปยังผู้รับผิดชอบ และดำเนินการต่อไป</p>	

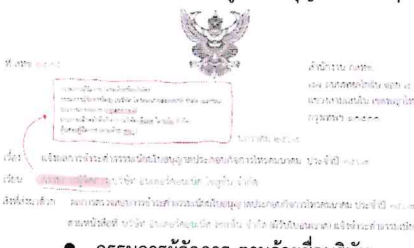
4/11
 4/5
 3/10/25
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ขอให้ผู้รับใบอนุญาตเลือกดำเนินการใน Check box</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ขอยื่นเอกสารเพิ่มเติมตามกฎหมายกำหนด : (1) หมายเหตุประกอบงบการเงินที่เปิดเผยแพร่ได้จากกรประกอบการกิจกรรมโทรคมนาคมฉบับปรับปรุงหลังผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยผู้สอบบัญชีแล้ว หรือ (2) หนังสือรับรองรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตรายเดียวกัน ตามไฟล์แนบคลิก  เพื่อแนบไฟล์</p> <p><input type="checkbox"/>** ไม่มีเอกสารเพิ่มเติม โปรดระบุสาเหตุด้านล่าง</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ทั้งนี้ สถานะให้แยกเป็น 2 แบบ ได้แก่ “สถานะของการชำระเงิน” และ “สถานะของการส่งเอกสาร”</p>	

11/11
 45
 2/11/20
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>23. ในหนังสือแจ้งผล ตรงส่วนของ ตำแหน่ง ของกรรมการบริษัท ผู้ที่เป็นคนรับหนังสือจาก สบง. ให้สามารถเปลี่ยนได้ตามผู้รับใบอนุญาตรายนั้นๆ ดังนี้</p>  <p>● กรรมการผู้จัดการ ตามด้วยชื่อบริษัท</p> <p>● กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)</p> <p>● ประธานกรรมการ ตามด้วยชื่อของกลุ่มสหกรณ์</p> <p>● ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>● หัวหน้าส่วนผู้จัดการ ตามด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตามด้วยชื่อของห้างหุ้นส่วนจำกัด</p>	

11/11

๒๕
สง
๗๒๕
๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม														
<table border="1" data-bbox="140 772 774 1064"> <thead> <tr> <th>ตำแหน่ง (เขียน ..ในหนังสือแจ้ง) .IT</th> <th>ชื่อบริษัท1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผู้ว่าการ</td> <td>การไฟฟ้านครหลวง</td> </tr> <tr> <td>ผู้ว่าการ</td> <td>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</td> </tr> <tr> <td>ผู้ว่าการ</td> <td>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</td> </tr> <tr> <td>กรรมการผู้อำนวยการใหญ่</td> <td>บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด</td> </tr> <tr> <td>กรรมการผู้จัดการใหญ่</td> <td>บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)</td> </tr> <tr> <td>กรรมการผู้จัดการใหญ่</td> <td>บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="175 1108 351 1153">สามารถดำเนินการได้</p> <p data-bbox="175 1153 829 1220">เป็นการกำหนด Mapping ข้อมูล , เจ้าหน้าที่อ็อปเดทข้อมูล สำหรับเรียนบริษัท ผ่านระบบได้ (เพิ่มช่องบันทึกข้อมูลสำหรับตำแหน่ง)</p> <p data-bbox="103 1265 813 1332">24. หน้า UI ของงานการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตในระบบ ในส่วนของการกรอกข้อมูลในฟอร์มเอกสาร TC4 ให้หน้าต่างทางฝั่งเจ้าหน้าที่ และฝั่งผู้ประกอบการเป็นแบบเดียวกัน</p> <p data-bbox="175 1332 351 1377">สามารถดำเนินการได้</p>	ตำแหน่ง (เขียน ..ในหนังสือแจ้ง) .IT	ชื่อบริษัท1	ผู้ว่าการ	การไฟฟ้านครหลวง	ผู้ว่าการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ผู้ว่าการ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่ง (เขียน ..ในหนังสือแจ้ง) .IT	ชื่อบริษัท1														
ผู้ว่าการ	การไฟฟ้านครหลวง														
ผู้ว่าการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย														
ผู้ว่าการ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค														
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด														
กรรมการผู้จัดการใหญ่	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)														
กรรมการผู้จัดการใหญ่	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)														

18/1
 ๕๕
 2/๖๖๖
 ๖/๖๖
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>25. กรณี ผู้รับใบอนุญาตโอนเงินก่อน แล้วระบบ SAP ส่งค่ากลับมาที่ระบบ LMS (แต่สร้าง TC4 ตามหลัง) ให้ข้อมูลที่ระบบ SAP ส่งกลับมา Mapping ข้อมูลกับ TC4 นี้ได้ กรณีนี้ จะขอตรวจสอบ และหาแนวทางดำเนินการ ก่อนแจ้งกลับอีกครั้ง แบ่งเป็น 3 กรณีหลักๆ</p> <p>1) กรณีที่ 1 ลูกค้าออกใบ Bill Payment</p> <p>1.1) ผู้รับใบอนุญาตกรอก TC4 - ออกใบ Bill Payment จาก LMS อัตโนมัติ - ข้อมูลวิ่งไปตั้งหนี้ที่ SAP - ลูกค้าไปชำระ - ผู้รับใบอนุญาตแนบเอกสารยื่นเอกสารผ่านระบบ - คลังตรวจสอบข้อมูลใบตั้งหนี้ชนกับเงินที่เข้ามาในบัญชีธนาคาร - ระบบออกใบเสร็จ - ระบบดึงข้อมูลใบเสร็จจาก SAP มาเก็บ รวมไว้เป็นฐานข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายนั้นใน LMS (ทั้งเจ้าหน้าที่และลูกค้าสามารถ Download ไปใช้งานได้</p> <p>1.2) ผู้รับใบอนุญาตกรอก TC 4 - ออกใบ Bill Payment ตั้งหนี้ใน SAP แต่ไม่เอาใบ Bill Payment ไปชำระ/ชำระหน้า Counter - ผู้รับใบอนุญาตแนบเอกสารยื่นเอกสาร พร้อมสลิปโอนเงินในระบบ - เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ให้ระบบดึงใบ Bill Payment ของลูกค้ามา (ใช้ใบ Bill Payment (Ref.1 Ref.2 อ้างอิง) โดยไม่ต้องไม่ออกใบนำส่งใหม่ ไประบุข้อมูลลงในใบนำส่ง และแนบ Slip การโอนเงิน - คลังตรวจสอบข้อมูลใบตั้งหนี้ชน สลิปการโอนเงินกับเงินที่เข้ามาในบัญชีธนาคาร - ระบบออกใบเสร็จ - ระบบดึงข้อมูลใบเสร็จจาก SAP</p>	

11/11

๒๕
๒๕๖๖
๖/๑๕
๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>มาเก็บ รวมไว้เป็นฐานข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายนั้นใน LMS (ทั้งเจ้าหน้าที่และลูกค้าสามารถ Download ไปใช้งานได้)</p> <p>2) กรณีที่ 2 ผู้รับใบอนุญาตโอนเงินก่อน – ผู้รับใบอนุญาตกรอก TC 4 Skip การทำใบ Bill Payment – ผู้รับใบอนุญาตแนบเอกสารยื่นเอกสาร พร้อมสลิปโอนเงินในระบบ – เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ Slip – เจ้าหน้าที่ออกใบนำส่ง – คลังตรวจสอบข้อมูลใบนำส่ง Slip การโอนเงินชนกับเงินที่เข้ามาในบัญชีธนาคาร – ระบบออกใบเสร็จ – ระบบดึงข้อมูลใบเสร็จจาก SAP มาเก็บ รวมไว้เป็นฐานข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายนั้นใน LMS (ทั้งเจ้าหน้าที่และลูกค้าสามารถ Download ไปใช้งานได้)</p> <p>3) กรณีที่ 3 ผู้รับใบอนุญาต Walkin ชำระ Counter สำนักงาน กสทช. – รับเงิน – คลังตั้งหนี้ใน SAP – ระบบออกใบเสร็จ – ผู้รับใบอนุญาตกรอก TC 4 Skip การทำใบ BillPayment – ผู้รับใบอนุญาตแนบเอกสารยื่นเอกสารผ่านระบบ พร้อมใบเสร็จรับเงิน - ระบบดึงตัวเลขอ้างอิงจาก SAP เข้ามาใน LMS (*ระบบจะแจ้งเตือนกรณีมีข้อมูลจาก SAP เข้าสู่ฐานข้อมูลของ LMS แล้ว หาก match แล้วมีข้อมูลแตกต่างจะมีการแจ้งเตือนให้รับทราบว่าข้อมูลที่ชำระแล้วแต่ยังไม่ส่งเอกสาร) – เจ้าหน้าที่ค้นหาเลขที่อ้างอิงใน LMS – คีย์ข้อมูลเข้าระบบให้ตรงกับรายการ/ผู้ชำระ/จำนวนเงิน – ระบบดึงข้อมูลใบเสร็จจาก SAP มาเก็บ รวมไว้เป็นฐานข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายนั้นใน LMS (ทั้งเจ้าหน้าที่และลูกค้าสามารถ Download ไปใช้งานได้)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

1181

✓5

2/08

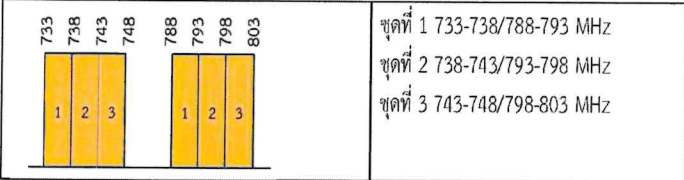
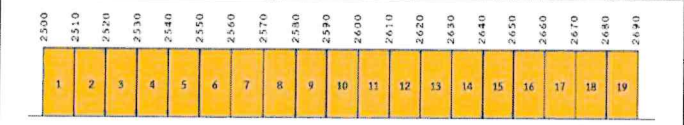
01/01

9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
4.2.4 การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (TOR 4.2.4)	
รายละเอียดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในแต่ละย่านความถี่ : TOR 4.2.4 (1) (1.1)	
<p>1. ข้อมูลคลื่นความถี่ในแต่ละย่าน (ตัวอย่างข้อมูลปรากฏใน "1.info_multiband") ได้แก่</p> <p>1.1 การกำหนดคลื่นความถี่ที่เปิดประมูลในแต่ละครั้ง โดยในแต่ละครั้งสามารถเลือกคลื่นความถี่ได้มากกว่า 1 ย่าน และสามารถระบุวันสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่นั้น ๆ ได้ ทั้งในรูปแบบ "ช่วงเวลา" หรือ "วัน" หรือ ได้แก่ ช่วงเวลาการจัดทำแผน ช่วงเวลาการจัดทำหลักเกณฑ์ วันที่ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา ช่วงของการประกาศเชิญชวน วันยื่นขอรับใบอนุญาต วันประมูล วันที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>รายละเอียดของคลื่นความถี่ในแต่ละย่าน</p> <p>1.2 คลื่นความถี่ - กำหนดเทคโนโลยีของคลื่นความถี่ (FDD/TDD) ช่วงความถี่ ทั้งนี้สามารถเลือกขนาดได้ตั้งแต่ 1 MHz</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

11/8/1
 ๗๕
 ๗๖๓
 ๗๖๔
 ๗๖๕
 ๗๖๖
 ๗๖๗
 ๗๖๘
 ๗๖๙
 ๗๗๐
 ๗๗๑
 ๗๗๒
 ๗๗๓
 ๗๗๔
 ๗๗๕
 ๗๗๖
 ๗๗๗
 ๗๗๘
 ๗๗๙
 ๗๘๐
 ๗๘๑
 ๗๘๒
 ๗๘๓
 ๗๘๔
 ๗๘๕
 ๗๘๖
 ๗๘๗
 ๗๘๘
 ๗๘๙
 ๗๙๐
 ๗๙๑
 ๗๙๒
 ๗๙๓
 ๗๙๔
 ๗๙๕
 ๗๙๖
 ๗๙๗
 ๗๙๘
 ๗๙๙
 ๘๐๐

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ตัวอย่าง FDD 700 MHz</p>  <p>ชุดที่ 1 733-738/788-793 MHz ชุดที่ 2 738-743/793-798 MHz ชุดที่ 3 743-748/798-803 MHz</p> <p>ตัวอย่าง TDD 2600 MHz</p>  <p>ชุดที่ 1 2500 - 2510 MHz ... ชุดที่ 19 2680 - 2690 MHz</p> <p>1.3 สถานะของคลื่นความถี่ – อยู่ระหว่างจัดทำแผน, ประกาศพระราชกฤษฎีกาแล้ว, ประมวลแล้ว, ไม่มีผู้เข้าประมูล สามารถดำเนินการได้</p>	

18/1
15
20/6
18/5
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>1.4 ประเภทของการจัดสรร - ประมูล, คำสั่ง คสช. , สิทธิตามกฎหมาย (ม.80) , อื่น ๆ สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.5 ระบุเทคโนโลยีของคลื่นความถี่ - IMT, IMT-Advanced , IMT-2020 หรืออื่น ๆ ... (ตามประกาศแผนฯ ของแต่ละย่าน) สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.6 วิธีการประมูล - ได้แก่ Simultaneous Ascending Auctions , Ascending Bid Auction, Simultaneous Ascending Clock Auction หรือ อื่น ๆ สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.7 จำนวนชุดคลื่นความถี่ - กำหนดจำนวนชุดที่ประมูล ขนาดการประมูลของแต่ละชุด สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.8 กำหนดแพดแดนการประมูล - กำหนดเขตแดนการประมูล ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการประมูลในแต่ละครั้ง สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.9 คำดำเนินการคำขอ สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.10 ราคาขั้นต่ำต่อชุด - ระบุหน่วยที่กรอกเป็น “บาท” แต่ค่าที่แสดงในระบบอาจ</p>	

4/21

๒/๕

๒๐๒๓

๖/๒๕

๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>เลือกได้เป็น "บาท" / "ล้านบาท"</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.11 ชั้นราคา (Bid Increment) – สามารถกำหนดชั้นราคาได้มากกว่า 1 ชั้นราคาของคลื่นความถี่ในการละย่านที่ประมูล เช่น คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz ชั้นราคาช่วงแรกที่ 796 ล้านบาท และเมื่อราคาประมูลถึง 19,890 ล้านบาท จะเป็นชั้นราคาช่วงสองที่ 398 ล้านบาท</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.12 หลักประกัน</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.13 ค่าปรับต่อชุด – สามารถเลือกได้ว่าเป็นการค่าปรับของการประมูลในครั้งนั้นหรือในย่านนั้น หรือในระดับชุดคลื่นความถี่นั้น ๆ</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.14 การชำระเงินประมูล – สามารถกำหนดได้เป็น % ของราคาประมูลสูงสุด หรือกำหนดเป็น Fix ยอดเงินที่ต้องชำระ และสามารถ เพิ่ม/ลด งวดเงินได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด</p>	

11/21

๗๕
๒๑๓๓
๗/๒๕
๙

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.15 รายละเอียดการนำส่งเงินประมุลคืนความถี่ในแต่ละย่าน – สามารถจำแนกเงินที่ชำระตามประเภทการนำส่งเงิน ได้แก่ นำส่งรายได้ให้กระทรวงการคลัง กองทุนดิจิทัล (DE) กองทุน กทปส. และอื่น ๆ</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.16 เงื่อนไขในการขยายโครงข่าย – สามารถระบุเป็น % โดยหน่วยอาจเป็น “% ของประชากร” “%ของพื้นที่.....” (เงื่อนไขการขยายโครงข่ายในแต่ละย่านปรากฏใน “4.ตารางกำหนดเวลาเงื่อนไขการขยายโครงข่าย”)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.17 เงื่อนไขอื่น ๆ – สามารถเพิ่มเงื่อนไขที่กำหนดได้ตามการประมุลนั้น ๆ โดยเป็นรายละเอียดให้กรอก เช่น เงื่อนไขการจัดให้มีโครงข่ายสำหรับผู้ให้บริการ MVNO, เงื่อนไขด้าน CSR ขยะอิเล็กทรอนิกส์ สุขภาพผู้ใช้บริการ บริการสำหรับคนพิการ</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.18 การ upload เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประมุล – ประกาศหลักเกณฑ์</p>	

11/8/1

1/5
หมท
1/5
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ประกาศเชิญชวน สรุข้อสนเทศ ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมการประมูล ประกาศรายชื่อผู้ชนะการประมูล</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.19 สร้างตัวตนผู้เข้าร่วมการประมูล และ upload เอกสารของผู้เข้าร่วมประมูล – สามารถ upload เอกสารข้อมูลของผู้เข้าร่วมประมูลที่ยื่นต่อสำนักงาน กสทช. ได้ รวมไปถึงเอกสารที่สำนักงาน กสทช. แจกกลับไปยังผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละรายได้ เช่น หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบคุณสมบัติ หนังสือแจ้งผลการประมูล และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.20 สถานะของผู้เข้าร่วมการประมูล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.20.1 ยื่นเอกสารเข้าร่วมประมูล 1.20.2 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสาร 1.20.3 ผู้เข้าร่วมการประมูลคลื่นความถี่ 1.20.4 ผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ 1.20.5 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

11/2/1
 ๖๕
 ๖๕๑๐๖
 ๖๕๖
 ๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p><u>ข้อมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ TOR 4.2.4 (1) (1.2)</u></p> <p>2. สามารถจัดเก็บข้อมูลการอนุญาตให้ใช้ความถี่ของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย โดยมีข้อมูลดังนี้</p> <p>2.1 รายละเอียดคลื่นความถี่ที่ชนะการประมูล (link ข้อ 1) สามารถดำเนินการได้</p> <p>2.2 ชื่อผู้ชนะการประมูล สามารถดำเนินการได้</p> <p>2.3 ราคาประมูลสูงสุดของผู้ชนะการประมูลในแต่ละย่าน - สามารถแสดงได้ทั้งแบบรวม VAT และไม่รวม VAT สามารถดำเนินการได้</p> <p>2.4 วันที่ครบกำหนดชำระ วันที่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ วันที่สิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (เดือนการชำระ auto/จำนวนนับวันครบกำหนดชำระ auto) สามารถดำเนินการได้</p> <p>2.5 สามารถดึงข้อมูลเอกสารที่ผู้ชนะการประมูลยื่นไว้ต่อสำนักงาน กสทช. ในข้อ</p>	

11/8/1


๖.๖
๖.๗
๖.๘
๖.๙

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>1.19 ได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>2.6 สามารถ upload ใบอนุญาต เงื่อนไข และหนังสือแจ้งเดือนต่าง ๆ ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช. สามารถดำเนินการได้</p> <p><u>ข้อมูลการดำเนินการตามเงื่อนไขในการได้รับใบอนุญาต TOR 4.2.4 (1) (1.3)</u></p> <p>3. สามารถระบุเงื่อนไขแยกตามคลื่นความถี่ โดยเจ้าหน้าที่สามารถ upload file ได้</p> <p>3.1 เงื่อนไขการขยายโครงข่ายตามข้อ 1.16 – API เชื่อมข้อมูลกับ https://telecominfra.nbt.go.th/ รายละเอียดการเชื่อมต่อข้อมูลดังนี้ (ดูตัวอย่างข้อมูลที่จะนำมาแสดงได้จาก folder “4.ตัวอย่างข้อมูลการเชื่อมต่อ API”) สามารถดำเนินการได้</p> <p>ข้อมูลการเชื่อมต่อจะเป็นลักษณะการ แลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน Table View</p>	

11/2/1

๗๖
๗๗๖
๗๗๗
๗๗๘
๗๗๙
๗๘๐
๗๘๑
๗๘๒
๗๘๓
๗๘๔
๗๘๕
๗๘๖
๗๘๗
๗๘๘
๗๘๙
๗๙๐
๗๙๑
๗๙๒
๗๙๓
๗๙๔
๗๙๕
๗๙๖
๗๙๗
๗๙๘
๗๙๙
๘๐๐

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)		ความต้องการเพิ่มเติม												
	รายละเอียด	ตัวอย่างประเภทข้อมูล												
ข้อ 1 - 3	ข้อมูลส่งให้ https://telecominfra.nbtc.go.th/													
1	คลื่นความถี่	2100 MHz , 1800 MHz, 900 MHz												
2	ปีที่ประมูล	2555 (2012) , 2558 (2015)												
3	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	AMN , U.C , DTN , NT												
ข้อ 4 - 6	ข้อมูลรับจาก https://telecominfra.nbtc.go.th/													
4	รอบให้บริการ - ผู้ให้บริการจะส่งข้อมูลตามข้อกำหนดของประกาศ เช่น รอบ 1 ปี 2 ปี 4 ปี หรือ 8 ปี	แสดงความเร็วใน เช่น กรณีย่าน 1800 MHz และผลการรายงาน 2 รอบ คือ รอบ 4 ปี และรอบ 8 ปี												
5	ร้อยละ "ความครอบคลุมต่อจำนวนประชากร" หรือ ร้อยละ "ความครอบคลุมพื้นที่"	...%												
6	ภาพ แผนที่จากระบบ เป็นเอกสารภาพรวม	แสดงภาพทั่วประเทศเท่านั้น												
7	หากต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติมเชิงลึก ในรายจังหวัด อำเภอ ตำบล	ให้ link ไปที่ระบบค้นหา												
ตัวอย่างข้อมูลที่แสดงในรายงานผลการประมูล														
<p>กบค. รายงานผลการประมูลการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ GSM 900 MHz และ 2100 MHz - 01/12/2562 จำนวน 4 ปี ผู้ประกอบการ AMN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ศ</th> <th>พาณิชย์</th> <th>ดีเอสไอ</th> <th>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</th> <th>กระทรวงพาณิชย์</th> <th>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>9,770</td> <td>525,328.00</td> <td>465,486.25</td> <td>73,068,276</td> <td>68,432,488</td> </tr> </tbody> </table>			ศ	พาณิชย์	ดีเอสไอ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	2020	9,770	525,328.00	465,486.25	73,068,276	68,432,488
ศ	พาณิชย์	ดีเอสไอ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ									
2020	9,770	525,328.00	465,486.25	73,068,276	68,432,488									
														

11/11
 1/5
 2/5
 3/5
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>3.2 เงื่อนไขด้าน CSR – ผู้ชนะการประมูลจะส่งแผนต่าง ๆ ให้ก่อนได้รับอนุญาต คลื่นความถี่ สามารถดำเนินการได้</p> <p>3.3 เงื่อนไขการจัดให้มีโครงข่ายสำหรับผู้ให้บริการ MVNO – เจ้าหน้าที่สามารถ upload file ได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>3.4 ข้อกำหนดอื่น ๆ สามารถดำเนินการได้</p> <p>4. สามารถ เพิ่ม/ลด/ปรับปรุง เงื่อนไขของการประมูลความถี่ได้ในแต่ละครั้ง โดยการดำเนินการ ตามเงื่อนไขในแต่ละข้อสามารถกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตามเงื่อนไขนั้น ๆ สามารถดำเนินการได้</p> <p>5. สามารถสรุปการดำเนินการตามเงื่อนไขอาจมีช่องแสดงสถานะของการดำเนินการ “ครบถ้วน/ไม่ครบถ้วน” สามารถดำเนินการได้</p> <p><u>ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ TOR 4.2.4 (1) (1.4)</u> มีรายละเอียดการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ ตามตัวอย่างที่ปรากฏใน “file 2.การชำระเงิน</p>	

11/21
 ๒/๕
 ๒๐๒๓
 ๑/๑๕
 ๑.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ประมวลผลสินค้า</p> <p>(ข้อเสนอเพิ่มเติม) มีการแจ้งเตือนก่อนครบกำหนดการชำระเงินประมวลผลสินค้าในแต่ละย่าน และสามารถแจ้งเตือนไปยังผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3 ที่เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ได้</p> <p>ทั้งนี้ ระบบจะเริ่มแจ้งเตือนเมื่อเจ้าหน้าที่ เพิ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เรียบร้อยแล้ว</p> <p><u>สามารถบันทึกหรือคำนวณการชำระเงินประมวลผลสินค้าที่เกี่ยวข้องตามหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ หรือค่าธรรมเนียมอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แบบอัตโนมัติหรือแบบ manual ได้ TOR 4.2.4 (2)</u></p> <p>8. สามารถ “ปรับปรุง/เพิ่ม/ลด” รายละเอียดการชำระเงินประมวลผลในข้อ 1.14 ได้ สามารถดำเนินการได้</p> <p>9. มีการบันทึก log การปรับปรุงการชำระเงินประมวลผลสินค้า เช่น กรณีคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz จาก 4 งวด เป็น 10 งวด เป็นต้น สามารถดำเนินการได้</p> <p><u>สามารถออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ได้ TOR 4.2.4 (3)</u></p> <p>10. สามารถพิมพ์ใบอนุญาต (ใบเหลือง) ได้ สามารถดำเนินการได้</p>	

11/11
ป.ส
2007
จ.จ
๗.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>รายงานสรุปผลรายได้ที่เกิดขึ้นจากการประมูลคลื่นความถี่ในแต่ละปี รายงานแสดงรายได้ตามย่านความถี่ รายงานสรุปการชำระเงินการประมูลคลื่นความถี่ รายงานสรุปรายได้การประมูลคลื่นความถี่ที่จะได้รับในแต่ละปี รายงานสรุปราคาประมูลคลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย รายงานแสดงรายละเอียดผลการประมูลในแต่ละย่านความถี่ รายงานสรุปการประมูลคลื่นความถี่ของผู้ประมูลแต่ละราย</p> <p>TOR 4.2.6 (4) (4.1) – (4.7)</p> <p>11. รายละเอียดรายงานผลตัวอย่างปรากฏใน “2.การชำระเงินประมูลคลื่นความถี่” และ “3.การชำระเงินประมูลคลื่นความถี่_pivot”</p> <p>ทั้งนี้ รายละเอียดตาม TOR ข้อ 4.2.6 (4) (4.1) – (4.7) รายงานที่แสดงในรูปแบบตารางที่ปรากฏใน “2.การชำระเงินประมูลคลื่นความถี่” เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานสรุปผลรายได้ที่เกิดขึ้นจากการประมูลคลื่นความถี่ในแต่ละปี ข้อ 1 สามารถดำเนินการได้ - รายงานแสดงรายได้ตามย่านความถี่ ข้อ 2 สามารถดำเนินการได้ - รายงานสรุปการชำระเงินการประมูลคลื่นความถี่ ข้อ 3 สามารถดำเนินการได้ 	

1181

ป.ส

2020

7/25

9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสรุปรายได้การประมวลคลื่นความถี่ที่ได้รับในแต่ละปี ข้อ 4 สามารถดำเนินการได้ - รายงานสรุปราคาประมวลคลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย ข้อ 7 สามารถดำเนินการได้ - รายงานแสดงรายละเอียดผลการประมวลในแต่ละย่านความถี่ ข้อ 5 สามารถดำเนินการได้ - รายงานสรุปการประมวลคลื่นความถี่ของผู้ประมวลแต่ละราย ข้อ 8 สามารถดำเนินการได้ - (ข้อเสนอเพิ่มเติม) ตารางสรุปการถือครองคลื่นความถี่ ข้อ 6 (ข้อ 2.1 ด้านบน) สามารถดำเนินการได้ - (ข้อเสนอเพิ่มเติม) ตารางการจัดสรรรายได้จากการประมวล ข้อ 10 (ข้อ 1.15 ด้านบน) สามารถดำเนินการได้ 12. สามารถออกแบบให้สามารถ “เพิ่ม/ลด” ข้อมูล การประมวลคลื่นความถี่ได้ สามารถดำเนินการได้ 13. รายละเอียดของการสรุปการถือครองคลื่นความถี่ เจ้าหน้าที่สามารถระบุหมายเหตุเพิ่มเติมได้ สามารถดำเนินการได้ 	

10/1

๒/๕

๒๗๖

๐๓๕

๑.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>14. กรณีรายงานแสดงรายละเอียดการประมวลในแต่ละย่านความถี่ในข้อ 1. และ 2. สามารถ “เลือกให้มีการเปรียบเทียบรายละเอียดได้ (เหมือน compare spec มือถือ)” หรือแบบ ตัวอย่าง 1.info_multiband</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ข้อเสนอที่ปรึกษา/การปรึกษาหารือกับระบบอื่น ๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปรึกษากับระบบ SAP เรื่อง การรายงานการชำระเงินประมวลคืนความถี่มาในระบบ LMS เพื่อตรวจสอบว่าผู้รับใบอนุญาตชำระค่าเงินประมวลแล้วหรือยัง และข้อมูลดังกล่าวปัจจุบัน มีการจัดเก็บที่ data center ของสำนักงาน กสทช. หรือไม่ 2. (ที่ปรึกษา) กรณีการแสดงผลดำเนินการตามเงื่อนไขการขยายโครงข่ายตามข้อ 1.16 โดยการเชื่อมต่อ API กับ https://telecominfra.nbtc.go.th ให้ดำเนินการเชื่อมต่อ โดย LMS จะทำเป็น table view เพื่อให้ https://telecominfra.nbtc.go.th ดึงข้อมูล/ทำการส่งข้อมูลเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลเข้ามาในระบบ เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวมีการ update ที่ไม่ถี่ 3. (ที่ปรึกษา) LMS จะเป็น database เพื่อให้ระบบอื่น ๆ เข้ามาดึงข้อมูลไปใช้งาน หรือนำไปแสดงผลด้วยโปรแกรมต่าง ๆ ซึ่งกรณีการจัดทำ database ด้านคลื่นความถี่ที่ปรึกษา จะออกแบบ ตาราง สำหรับการนำไปใช้เพื่อประมวลผลใน BI หรือ tableau ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะหารือภายในเรื่องการส่งข้อมูลตารางดังกล่าวให้ระบบอื่นของสำนักงาน เพื่อนำค่าดังกล่าวไปแสดงผล 	

118/

วส

20/6/25

9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
4.2.5 การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (TOR 4.2.5)	
<p>1. สามารถจัดเก็บ เพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ โดยมีข้อมูลตามข้อ 1.1) ถึง 1.8) ของ TOR</p> <p>ความต้องการของเจ้าหน้าที่ :</p> <p>Solution 1 : Upload File excel แล้ว Auto add ลง Table</p> <p>Solution 2 : กรอกข้อมูลเอง</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ดูตัวอย่างข้อมูลได้ที่ https://www.nbt.go.th/Business/commu/telecom/การพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม(Regulatory-sandbox)/39880-(1).aspx</p> <p>1.1) รายชื่อพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (จำนวน 100 character+integer) ดึงข้อมูลมาจาก Field "ชื่อพื้นที่ประสานงานภาษาไทย" ในแบบคำขอ</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.2) คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต (จำนวน 5,000 character+integer) *</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.3) พื้นที่กำกับดูแล (จำนวน 5,000 character+integer) *</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

11/2/1
 1/2
 2/2
 3/2
 4

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม															
<p>1.4) ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (จำนวน 100 character) สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.5) ช่องทางการติดต่อผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (หมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail) หัวข้อ 1.4 – 1.5 add ได้สูงสุด 5 คน ตัวอย่างเช่น สามารถดำเนินการได้</p> <table border="1" data-bbox="113 1025 833 1149"> <tr> <td>1.</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>⊗</td> <td>⊙</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>⊗</td> <td>⊙</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>⊗</td> <td>⊙</td> </tr> </table> <p>⊕ โดย 1.4) และ 1.5) ดึงข้อมูลมาจาก Field “หัวข้อ 3.2 ผู้ติดต่อประสานงานในกรณีเร่งด่วน” ในแบบคำขอ</p> <p>1.6) รายละเอียดวันที่อนุญาต และวันที่สิ้นสุดการอนุญาต มีปฏิทินให้กดในรูปแบบ พ.ศ. * สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.7) การส่งรายงานตามเงื่อนไขในการได้รับอนุญาต (จัดเก็บรูปแบบ PDF และไม่ require ว่าต้อง upload file ในครั้งแรก) *</p>	1.	⊗	⊙	2.	⊗	⊙	3.	⊗	⊙	
1.	⊗	⊙												
2.	⊗	⊙												
3.	⊗	⊙												

18/1
นร
๗๒

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>ในหัวข้อนี้ต้องสามารถ add ได้ไฟล์ได้มากกว่า 1 ไฟล์ เนื่องจากจะต้องมีการเก็บทั้ง 1) รายงานประจำปี และ 2) รายงานรายไตรมาส โดยการเก็บแต่ละครั้งเจ้าหน้าที่สามารถ เลือก ได้ว่า เป็นการเก็บ 1) หรือ 2) โดยเจ้าหน้าที่เลือกได้ว่าเป็นการเก็บปีที่เท่าไร หากเป็นการเก็บ รูปแบบที่ 1) เช่น ปีที่ 1 และเลือกได้ว่าเป็นการเก็บครั้งที่เท่าไร หากเป็นการเก็บรูปแบบที่ 2) เช่น ครั้งที่ 1/2565 (เพราะผู้รับอนุญาตแต่ละคนได้ใบอนุญาตไม่พร้อมกัน) เป็นต้น</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>1.8) ข้อมูลการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการได้รับอนุญาต * Fill in (จำนวน 5,000 character+integer)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>หมายเหตุ * เจ้าหน้าที่มา Fill in เพิ่มเติมด้วยตนเอง หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ความต้องการอื่นๆ ของเจ้าหน้าที่ :</p> <p>1.9) อยากรให้มีการสามารถแนบเอกสารเงื่อนไขของผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการ เฉพาะแต่ละรายได้ด้วยเพิ่มเติม ดึงข้อมูลมาจากไฟล์ที่ Upload ในกระบวนการส่งหนังสือแจ้ง มติฯ พร้อมเงื่อนไข</p> <p>ขอ สามารถทำระบบให้มีการ Upload ไฟล์ เพิ่มเติมได้ แต่ไม่สามารถ Link ไฟล์มาจากที่</p>	

11/8/1
1.5
2.0
5.1
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ																															
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)						ความต้องการเพิ่มเติม																									
<p>อื่นได้</p> <p>1.10) ระบบสามารถให้เจ้าหน้าที่เรียกดู / สืบค้น ได้ดังนี้ สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เรียกดูทั้งหมด (บริษัทสามารถออกแบบมาได้เลย) • รายชื่อพื้นที่ sandbox เช่น สืบค้นหาเฉพาะจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต เช่น สืบค้นหาเฉพาะผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ ที่ใช้งานย่านความถี่ 700 MHz <p>ทั้งนี้ เมื่อสืบค้นแล้วให้แสดงข้อมูลตามข้อ 1.1) ถึง 1.8) ของ TOR และสามารถ download ไฟล์จากระบบได้ (ถ้ามี) โดยให้บริษัทออกแบบตารางข้อมูลมาเบื้องต้นก่อน ตัวอย่าง เช่น</p> <p>สามารถดำเนินการได้ สามารถ Export เป็น Excel ได้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายชื่อพื้นที่กำกับดูแล</th> <th>คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต</th> <th>พื้นที่กำกับดูแล</th> <th>วันที่ได้รับอนุญาต</th> <th>วันที่สิ้นสุดการอนุญาต</th> <th>สถานะ</th> <th>เงื่อนไข</th> <th>...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								รายชื่อพื้นที่กำกับดูแล	คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่กำกับดูแล	วันที่ได้รับอนุญาต	วันที่สิ้นสุดการอนุญาต	สถานะ	เงื่อนไข	...																
รายชื่อพื้นที่กำกับดูแล	คลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่กำกับดูแล	วันที่ได้รับอนุญาต	วันที่สิ้นสุดการอนุญาต	สถานะ	เงื่อนไข	...																								

11/11

๖๕
2563
๗/๑๒
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>1.11) ระบบสามารถให้เจ้าหน้าที่ เพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลต่าง ๆ โดยมีการแสดงประวัติการเพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูล หรือ มีการเก็บ log file ไว้</p> <p>สามารถดำเนินการได้ โดยเป็นการ Snap shot ข้อมูลก่อนการแก้ไข หรือเพิ่มเติม หรือลบ เพื่อดูเป็นประวัติการแก้ไขข้อมูลตามผู้ใช้งาน</p> <p>1.12) หากมีผู้ประสานงานรายใดใกล้สิ้นสุดการอนุญาต ขอให้มีการแจ้งเตือนมาที่ อีเมล innovation.license@gmail.com</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>การแสดงผลและรายงานการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Sandbox)</p> <p>5) การอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>5.1) รายงานสรุปจำนวนผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะทั้งหมด (จำนวนผู้ได้รับอนุญาตทั้งหมด, จำนวนผู้ได้รับอนุญาตในปัจจุบัน, จำนวนผู้ได้รับใบอนุญาตในแต่ละปี)</p> <p>ความต้องการของเจ้าหน้าที่ : ระบบต้องสามารถแสดงตารางจำนวนผู้ได้รับอนุญาต (Sandbox) ทั้งหมด พร้อมแสดงรายละเอียด และมีไฟล์ฐานข้อมูลให้ดาวน์โหลด</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>	

16/1
 ๖/๕
 ๖๖๓
 ๖/๖๕
 ๙.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>5.2) รายงานสรุปจำนวนผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในแต่ละปี</p> <p>ความต้องการของเจ้าหน้าที่ : ค้นหาโดยเลือกระยะเวลา หรือ ปี พ.ศ. อาจแสดงผลเป็น graph หรือ table</p> <p>ตอบ. สามารถทำได้ การแสดงผลจะเป็นลักษณะ Table</p> <p>5.3) รายงานสรุปจำนวนผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในแต่ละย่านความถี่</p> <p>ความต้องการของเจ้าหน้าที่ : ค้นหาโดยเลือกคลื่นความถี่ได้ มีให้เลือกความถี่เริ่มต้น - สิ้นสุด และสามารถ Filter ได้มากกว่า 1 Condition หรือหากไม่ใส่ให้สามารถแสดงทั้งหมดได้ โดยแยกแต่ละความถี่</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>การแสดงผลจะเป็นลักษณะ Table</p> <p>ตัวอย่างตารางรายงาน</p> <p>ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในย่านความถี่</p> <p>จำนวน ราย</p>	

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)						ความต้องการเพิ่มเติม	
คลื่นความถี่	พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	รายงานสรุปผล	วันที่ได้รับอนุญาต	สถานะผู้ได้รับอนุญาต	
				Link ไป ดู รายงานได้			
<p>สถานะผู้ได้รับอนุญาตอาจแสดงเป็น ● Active ● Inactive</p> <p>5.4) รายงานแสดงการถึงกำหนดของการจัดส่งรายงานรายงานสรุปผลการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในแต่ละเดือน</p> <p>ความต้องการของเจ้าหน้าที่ : ค้นหาโดยเลือกช่วงเวลา หรือ เดือน/ปี หรือเป็น period ที่ต้องการ โดยให้แสดงผลออกมาเป็นรายเดือน อาจมีการแสดงแถบสถานะควบคู่กับตาราง เช่น</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>โดยการเลือก ปี และ เดือน</p> <p>ตัวอย่างตารางรายงาน (ทั้งนี้บริษัทสามารถออกแบบมาให้ดูได้เลย)</p> <p>การถึงกำหนดของการจัดส่งรายงานรายงานสรุปผลการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในเดือน</p>							

11/11
 1/11
 2/11
 3/11

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ						
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)					ความต้องการเพิ่มเติม	
หน่วยงาน	ประเภท รายงาน	วันที่ครบ กำหนดส่ง รายงานสรุปผล	กำหนดการ จัดส่งรายงาน ครั้งต่อไป	จำนวนวันที่ เหลือ	สถานะ	
	รายงาน ประจำปี / รายงานรายไตร มาส					
สถานะอาจแสดงเป็น ● ส่งแล้ว ● ยังไม่ถึงกำหนด ● เลยกำหนดส่ง						
4.2.7 การพัฒนาและปรับปรุงฟังก์ชันงานทั่วไป (TOR 4.2.7)						
รายละเอียดความต้องการพัฒนาและปรับปรุงฟังก์ชันงานทั่วไปของระบบ					รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม ในการพัฒนาและปรับปรุงฟังก์ชันงานทั่วไปของระบบ	
1. ปรับปรุงฟังก์ชันการจัดการและติดตามกระบวนการทำงานของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด (Tracking function) ให้สอดคล้องกับกระบวนการทำงานของสำนักงาน กสทช. <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงฟังก์ชันการ tracking งาน เมื่อเจ้าหน้าที่ เข้ามาที่หน้าเมนูงานรอดำเนินการ ของทั้งงานใบอนุญาตและงานกำกับ และเมื่อกดไปที่ “รายละเอียดการดำเนินการ” ของงานนั้นๆ ในตารางในงานรอดำเนินการของตาราง “กระบวนการดำเนินการเสนอ 					1. ปรับปรุงสถานะของใบอนุญาต จากเดิม	

11/6/1
 1/11
 1/11
 1/11

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สำนักงาน”, “กระบวนการดำเนินการเสนอ กสทช.” ให้ระบบ (link หน้าไปแสดงในหน้าติดตามงานของงานนั้น ๆ เพื่อดำเนินการอัปเดตข้อมูลได้เลย</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงเพิ่มเติม column ในตารางงาน tracking ของงานต่างๆ ให้มีข้อมูลครบถ้วนตามกระบวนการงานที่ปรับปรุงใหม่ เช่น เพิ่ม column “วันที่เอกสารครบถ้วน” ในตารางงาน tracking ของงานค่าธรรมเนียม, งานเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล , งานขอยกเลิกบริการ, งานขอสิ้นสุดใบอนุญาต / เพิ่ม column “วันที่ รท. แจ้งผล” ในตารางงาน tracking ขอยกเลิกบริการ และขอสิ้นสุดใบอนุญาต / column “วันที่ส่ง นย.” ในตารางงาน tracking งานขอสิ้นสุดใบอนุญาต เป็นต้น (ข้อมูลตรงนี้จะส่งสรุปให้ต่อไปค่ะ) <p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงฟังก์ชันการ tracking งาน ให้สามารถ export ออกมาจากระบบได้ <p>สามารถ Export เป็น File Excel ได้</p> <p>2. ปรับปรุงฟังก์ชันการกำหนดสิทธิการใช้งาน การแสดงผลและการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ตามบทบาทที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> • สิทธิการเห็นข้อมูล และการ assign งาน จะแยกดังนี้ 	<p>สถานะการให้บริการ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เปิดให้บริการแล้ว (2) ยังไม่ครบกำหนด (3) รอขยายเวลาเสนอขอเวลา (4) ยังไม่เปิดให้บริการ (5) ตรวจสอบสถานะ (5.1) ตรวจสอบการเปิดให้บริการ (5.2) ตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียม (6) สถานะสิ้นสุดกิจการ (7) สิ้นสุดการอนุญาต (8) กิจการใบอนุญาต (9) สิ้นสุดจากการรวมใบอนุญาต <p>ให้เป็นดังนี้</p>

1181

ปศ
นวิ
๕/๑๒

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>➢ ตามสำนัก</p> <p>1) ปท.2 จะเห็นเฉพาะงานที่เป็นของแบบใบอนุญาต (ไตรมาสแรก 1, ไตรมาสแรก 2 ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง, อินเทอร์เน็ต 1, อินเทอร์เน็ต 2 ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง) เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px;">สามารถดำเนินการได้</p> <p>2) ผอ.สำนัก สามารถ assign งานให้ส่วนงานภายในสำนักได้มากกว่า 1 ส่วนงาน</p> <p>➢ ตามส่วนงานภายในสำนัก</p> <p>1) ผอ.ส่วนงานของ ปท.2 สามารถ assign งานให้เจ้าหน้าที่ข้ามส่วนงานได้</p> <p>➢ ตามเจ้าหน้าที่ภายในส่วนงาน</p> <p>1) เจ้าหน้าที่ ปท.2 จะเห็นงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อดำเนินการ</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ ปท.2 สามารถมีสิทธิ์ได้มากกว่า 1 ส่วนเพื่อเห็นข้อมูลและแก้ไขข้อมูลได้</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px;">สามารถดำเนินการได้</p> <p>3. ปรับปรุงการเก็บข้อมูลการใช้งานและการแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ (log) ในระบบงานให้ครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงการเก็บข้อมูล log และการแสดงข้อมูล ที่แสดงอยู่ในสิทธิ์ของ admin ให้มีการเก็บข้อมูล log ของการดำเนินงานต่าง ๆ / การใช้งานระบบ / การเชื่อมต่อระหว่างระบบ ให้ครบถ้วน 	<p style="text-align: center;">https://miro.com/app/board/uXjVOPLCt1U=</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; text-align: center;">สามารถดำเนินการได้</p>

11/8/1
 1/5
 2/10/21
 1/10/21
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>4. ปรับปรุงฟังก์ชันการแจ้งเตือนให้สามารถรองรับการแนบไฟล์ เอกสารต่าง ๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมถึงการแจ้งเตือนตามกำหนดการส่งรายงานหรือเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงฟังก์ชันในเมนูการแจ้งเตือนให้สามารถรองรับการแนบไฟล์เอกสารเข้าไปได้ และเพิ่มการแจ้งเตือนตามกระบวนการงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในขอบเขตงานอื่นๆ รวมถึงสามารถ export ออกมาใช้งานในแต่ละรายการการแจ้งเตือนได้ หรือแต่ละปีที่มีการแจ้งเตือน หรือการแจ้งเตือนของบริษัทนั้น ๆ <p>สามารถทำการแนบไฟล์ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงให้ระบบแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักทางอีเมล หรือช่องทางอื่นที่จะแจ้งให้ส่วนงานที่รับผิดชอบ อาทิเช่น ค่าธรรมเนียม ทราบว่ามีรายบริษัทใดบ้างที่ระบบมีการส่งแจ้งเตือนไปแล้ว <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>5. พัฒนาระบบให้สามารถแจ้งเตือนแบบ notification โดยแยกการแสดงผลการแจ้งเตือนแยกตามรายผู้ใช้งานผ่านหน้าระบบ (GUI) ให้การแจ้งเตือนสามารถรองรับการดำเนินการต่าง ๆ ที่มีการอัปเดตเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นบนระบบ โดยสามารถแจ้งเตือนตามสิทธิการเข้าใช้งานได้</p>	<p>2. ปรับปรุงพัฒนาให้การใช้งานของ Admin แบ่งเป็น 2 สำนัก อาทิเช่น การจัดการเพิ่ม ลบ รายบริการ 4 level เป็นต้น</p> <p>สามารถแบ่งการจัดการข้อมูลได้ แต่รอตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติม ตอนพัฒนา ระบบและการแบ่งสิทธิ์ของข้อมูล</p> <p>3. ปรับปรุงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน้าเมนู “ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต” ให้สอดคล้องกับที่สำนักงาน กสทช. กำหนด</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> จากรูปด้านล่าง <ul style="list-style-type: none"> หัวข้อ 1-6 ให้ระบบจับวันที่ถ้าทราบกำหนดวันที่ครบแล้วให้ปรากฏได้เลย หัวข้อ 7-11 จะจับจากเรื่องที่เข้ามา (วันที่สร้างงาน / สร้างรายการคำขอ) หัวข้อ 8-11 ให้แสดงเป็น ครั้งที่ 1... ครั้งที่ 2 ครั้งที่ 3.... (แสดงข้อมูลใน column วันที่ครบกำหนด) ในส่วน column สถานการณ์ปฏิบัติตามเงื่อนไข จะขึ้นเขียว-แดง ก็ค่อยไปเช็คกับวันที่สำนักงานรับเรื่อง/ชำระเงิน ภายในกำหนด

11/11
 ๕๕
 ๒๗๒
 ๖๓๖

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม			
<ul style="list-style-type: none"> ให้มีการ notification ที่มูมนิ่งในหน้าระบบของเจ้าหน้าที่คนนั้นๆ หากมี activity ที่เกิดขึ้นกับงานของเจ้าหน้าที่คนนั้นๆ ที่รับผิดชอบ (คล้ายกับ notification ของหน้า facebook) หรือถ้าผู้ประกอบการมีส่งแชทผ่านระบบให้ระบบแยกแชทดังกล่าวจากประเภทใบอนุญาตได้เลย โดยที่เจ้าหน้าที่ที่จะเห็นจะให้แยกชัดเจนระหว่าง 2 สำนัก รวมถึงแยกให้เห็นภายในส่วนงานที่รับผิดชอบ <p>สามารถทำการแจ้งเตือนผ่านระบบ LMS โดยแสดงข้อมูลการแจ้งเตือนมูมนิ่งของหน้าจอ LMS</p> <p>6. ปรับปรุงระบบให้สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลรหัสประจำบ้านในฟังก์ชันการทำงานส่วนต่างๆ ในระบบให้ครบถ้วน รวมทั้งเพิ่มเติม แก้ไขและลบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลได้ เช่น รายการบริการย่อย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับให้หน้าในเมนูงาน รับคำขอใหม่/ต่ออายุ/เพิ่มบริการ, หน้าเมนูงานการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล (มีแจ้งไว้แล้วอยู่ในรายละเอียดงานกำกับ ในส่วนงานกฎหมาย), เมนูงานข้อมูลผู้รับใบอนุญาต (โดยปรับให้ระบบสามารถแสดงข้อมูลรหัสประจำบ้าน และสามารถสืบค้นหาข้อมูลจากรหัสประจำบ้านได้ด้วย) และเมนูงานจัดการข้อมูลผู้รับใบอนุญาต (ในเมนูของงานใบอนุญาตและงานกำกับ) มี field ในการใส่ข้อมูลหมายเลขรหัสประจำบ้าน และช่องทางสำหรับ upload/download file ข้อมูลรหัสประจำบ้าน รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่มีการ upload เข้าระบบให้ไปเก็บไว้ใน 	(ใบอนุญาต)		(ใบอนุญาต)	
	กรณีผู้ติดตามใบอนุญาต	วันที่ครบกำหนด	สถานะการแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	วันที่ครบกำหนด
1 รายงานความคืบหน้าการมีใบชำระ	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
2 การแจ้ง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
3 การขอขยายระยะเวลาการมีใบชำระ	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
4 การแจ้งการขอคืนเงิน	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
5 การขอลดค่าธรรมเนียมการมีใบชำระ	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
6 การขอจ่ายใบชำระ	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
7 การยื่นอุทธรณ์	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	22/03/2561	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
8 การมีใบชำระอัตโนมัติ (เป็นแบบระบบ) (เป็นระบบที่ติดต่อขอใช้บริการ)				
9 การขอเงิน ค่าธรรมเนียมระบบบริการ				
10 การขอจ่ายใบชำระ (เป็นแบบระบบ) (เป็นแบบระบบที่ติดต่อขอใช้บริการ)				
11 การมีใบชำระอัตโนมัติ				

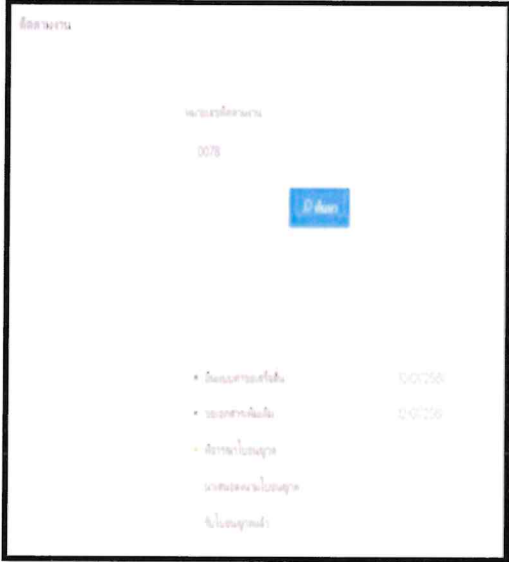
1/8/1

นร
นทช
5/10/2561

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>เมนู “เอกสาร” ในงานกำกับด้วย เพื่อเก็บเป็นภาพรวมของบริษัท และการเข้าถึงเอกสารของบริษัทดังกล่าวจะต้องแยกการมองเห็นชัดเจนของ 2 สำนัก สามารถดำเนินการได้</p> <p>7. ฟังก์ชันการแสดงผลและการตรวจสอบข้อมูลประวัติของผู้ขอรับใบอนุญาต และผู้รับใบอนุญาตจากกรมบังคับคดี (LED) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (DBD) และจากข้อมูลการสิ้นสุดใบอนุญาต ให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบให้สามารถดึงข้อมูลนิติบุคคลของผู้รับใบอนุญาตทั้งหมดที่ active ณ เวลานั้นๆ จาก DBD มาแสดงและตรวจสอบเปรียบเทียบกับข้อมูลนิติบุคคลในฐานข้อมูลของระบบ LMS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า ข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายใดที่มีการเปลี่ยนแปลง (โดยเวลาดึงข้อมูลจะแยกดึงข้อมูลแบ่งตามผู้รับใบอนุญาตของ ปท.1 และ ปท.2) และให้ export ข้อมูลออกมาได้ (โดยอาจจะมีปุ่มให้เจ้าหน้าที่กด เพื่อให้ระบบทำการดึงข้อมูลมาตรวจสอบ) หรือคลิกเพื่อยืนยันข้อมูลอัปเดตอัตโนมัติในระบบได้ สามารถทำได้ โดยจะทำการดึงข้อมูลจากระบบ Data Center แทน (ข้อมูล บบ.) การเชื่อมต่อกับ LED ให้ระบบสามารถนำข้อมูลมาแสดงในเมนู ขอใหม่/ต่ออายุ/ขอเพิ่มบริการ ขอเปลี่ยนแปลงข้อมูล ในงานใบอนุญาต และ พัฒนาออกแบบให้ระบบ มี 	<p>4. ปรับหน้าติดตามงานของระบบในหน้าของลูกค้า ในส่วนของการดำเนินงานในกระบวนการขอรับใบอนุญาต สามารถดำเนินการได้</p> <p>จากเดิม</p>

11/8/1
 1/5
 2/20/21
 1/12/21
 9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ฟังก์ชันในการดึงข้อมูลจาก led ของผู้รับใบอนุญาตที่ active ณ เวลานั้นๆ (แยกดึงข้อมูลแบ่งตามผู้รับใบอนุญาตตามสำนัก ปท.1 และปท.2) มาแสดงและตรวจสอบเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมที่เก็บอยู่ในระบบ LMS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า ข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตรายใดที่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>สามารถทำได้ โดยจะทำการดึงข้อมูลจากระบบ Data Center แทน (ข้อมูล บบ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงให้ระบบสามารถนำข้อมูลจากเมนูงานการฝ่าฝืนเงื่อนไข และข้อมูลจากเมนูงานการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติม มาแสดงในหน้าเมนูงาน ขอใหม่/ต่ออายุ ในงานใบอนุญาต เพื่อให้สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ตรวจสอบได้ รวมถึงข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้วย เช่น ผู้รับใบอนุญาตชำระค่าธรรมเนียม แจ้งเปิดให้บริการ ดำเนินการแล้วหรือยังสามารถดำเนินการได้ <p>8. พัฒนาระบบให้รองรับการใช้งานร่วมกับระบบงานอื่น ๆ ทั้งภายในสำนักงาน กสทช. และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน API เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนเสร็จสิ้นการทำงาน รวมถึงการบันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล เปลี่ยนแปลงข้อมูล และแสดงผลข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้โดยอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบให้รองรับการเชื่อมต่อ API กับระบบงานอื่นๆให้ครบถ้วน อาทิเช่น DBD / LED (เปลี่ยนการเชื่อมต่อ LED จาก ปส. เป็นผ่านทาง nbtc data center ของ บบ.) 	 <p>เปลี่ยนเป็น Step 1 : ยืนยันค่าขอรับใบอนุญาต (ยืนยันค่าขอครั้งแรก)</p>

11/6/

นส
วิมล
5/6/25
9.

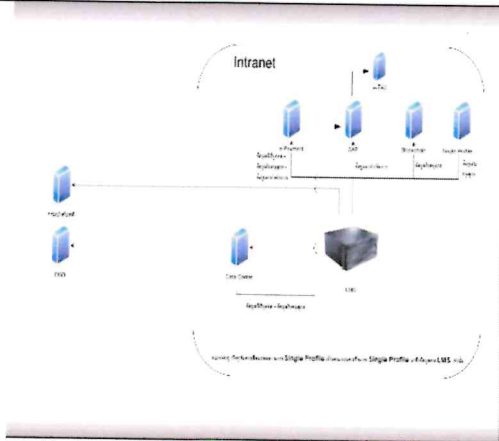
สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>แทน) / Data Center / Single Profile /SAP / get invoice / ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ / ระบบ service portal / ระบบ roll out ของ วท. (เรื่องการเชื่อมต่อข้อมูลงานคลังความถี่) / ระบบ SMS / ระบบของ USO ใน รวมถึงรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบงานอื่นๆในอนาคต (จัดเตรียม api เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบอื่น) เช่น ระบบของ USO ในอนาคต / ระบบ nms ของ จท / ระบบ ซท. เป็นต้น</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เรื่องที่ฝ่ายบริษัทไปดูเรื่องการเชื่อมต่อกับ thaipost tracking เพื่อติดตามการรับเอกสารของผู้รับใบอนุญาต <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>บริษัทฯ สามารถเขียนเชื่อมต่อเพื่อเช็คสถานะได้ ตาม API ที่เปิดให้ใช้งานของ Thaipost Tracking (https://track.thailandpost.co.th/developerGuide)</p> <ul style="list-style-type: none"> • โดยปัจจุบันระบบ LMS ในระยะที่ 1 มีการเชื่อมต่องดรูป 	<p>Step 2 : ตรวจสอบเอกสาร</p> <p>Step 3 : รับคำขอ</p> <p>Step 4 : ชำระเงิน</p> <p>Step 5 : สำนักงาน กสทช. รับเรื่อง</p> <p>Step 6 : อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>Step 7 : ประสานลงนาม</p> <p>Step 8 : แจ้งผลอนุมัติ</p> <p>Step 9 : นำส่งใบอนุญาต</p> <p>5. ปรับปรุงหน้าระบบในส่วนของ เมนูจัดการข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ที่มีอยู่เดิมในระบบ LMS ระยะที่ 1) โดยให้ทำการ แยก part ในส่วนของ รายงานผลการดำเนินงานประจำปี (ตามรูปด้านล่าง) ให้แยกออกมาเป็นอีกเมนูต่างหาก (ไม่ต้องไปรวมกับฟอร์มค่าธรรมเนียม)</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p>

11/1

US
2/20
17/1
9.

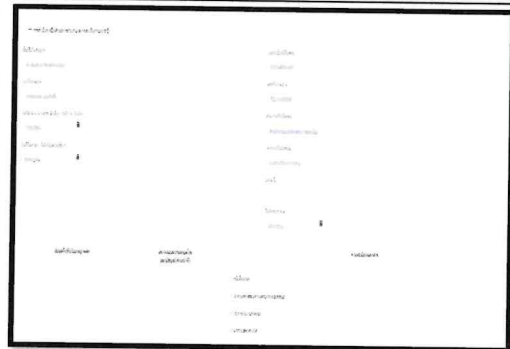
สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)



interface_field_ระบบ LMS

ความต้องการเพิ่มเติม



โดยให้ระบบสามารถดึงข้อมูลไฟล์รายงานผลการดำเนินงานประจำปี ที่อยู่ในส่วนของการชำระค่าธรรมเนียม มาปรากฏอยู่ในเมนูนี้ได้เลย (เนื่องจากไฟล์รายงานผลการดำเนินงานประจำปี จะเป็นไฟล์ที่ลูกค้าจะต้องแนบส่งมาให้ในขั้นตอนการชำระค่าธรรมเนียม) รวมถึงรายการ “รายงานผลการดำเนินการประจำปี” จะถูกส่งมาก็ต่อเมื่อ เจ้าหน้าที่ค่าธรรมเนียมดำเนินการเสร็จแล้ว หรือมีช่องทางให้เจ้าหน้าที่ค่าธรรมเนียมส่งแจ้งเลยก็ได้ในขั้นตอนตรวจเช็คเอกสารว่าได้รับอะไรบ้าง

6. ปรับยูนิเมนู “ขอเพิ่มบริการ/ขอเพิ่มอุปกรณ์/เปลี่ยนแปลงรูปแบบการให้บริการขอ

9. พัฒนาและปรับปรุงแบบฟอร์มการชำระเงินค่าธรรมเนียม ตารางแสดงรายได้ประกอบการชำระค่าธรรมเนียม หนังสือแจ้งเตือนประเภทต่างๆ แบบตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียม แบบแจ้งผล หนังสือแจ้งผลการชำระค่าธรรมเนียม บนระบบให้สอดคล้องกับประกาศ

1/1/1
 2/2/2
 3/3/3
 4/4/4
 5/5/5

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ	
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)	ความต้องการเพิ่มเติม
<p>ระเบียบ หรือวิธีปฏิบัติที่เป็นปัจจุบันของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งให้สามารถนำข้อมูลข้างต้นออกจากระบบ (Export) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และพิมพ์เป็นเอกสารได้ (ดำเนินการแล้วในส่วนของการงานค่าธรรมเนียม)</p> <p>10. พัฒนาและปรับปรุงให้ระบบสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ (ดำเนินการแล้วในส่วนของการงานการอนุญาตให้ใช้คลื่น)</p> <p>11. ระบบต้องสามารถรองรับการนำเข้าข้อมูล และการนำข้อมูลออกจากระบบ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์.pdf .xlsx .docx .csv .jpeg และ .png ขนาดไม่น้อยกว่า 10 mb ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> รองรับให้ทั้งระบบงานสามารถดำเนินการตามนี้ได้ <p>ตอบ. สามารถทำได้</p> <p>12. ดำเนินการถ่ายโอนข้อมูล และย้ายฟังก์ชันการใช้งานของระบบการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม (ระบบ E-licensing Payment) เข้าสู่ระบบ LMS ที่พัฒนาใหม่ รวมทั้งดำเนินการถ่ายโอนข้อมูลการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เข้าสู่ระบบ LMS ที่พัฒนาใหม่ เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลจากระบบเดิมได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งส่งผลการถ่ายโอนข้อมูลให้ทางสำนักงาน กสทช. โดยสำนักงาน กสทช. จะเตรียมข้อมูลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และให้ผู้รับจ้างนำข้อมูลออกจากรฐานข้อมูลของระบบเดิมเพื่อนำเข้าระบบใหม่</p>	<p>เพิ่ม” ไปอยู่ในส่วนของงาน ขอใบอนุญาตใหม่/ต่ออายุ</p> <p>เนื่องจากงานในส่วนขอเพิ่มบริการ เป็นส่วนหนึ่งของงานในเมนู ขอใบอนุญาตใหม่/ต่ออายุ โดยเพิ่มงานในส่วนของ “ขอเพิ่มบริการ” เข้าไปในกระบวนการด้วย (ตามกระบวนการงานที่แจ้งไปตอนให้ requirement งานใบอนุญาต) ตอบ</p> <p>สามารถดำเนินการได้</p> <p>อ้างอิงจากฟอร์มเอกสารที่ส่งไปให้ ในงานใบอนุญาต ในส่วนของการเลือก ขอเพิ่มบริการ จะมีการ ดึง เลือกในส่วนดังรูป</p> <p>- ปท.1 และ ปท.2</p>

10/1
 1/5
 20/10
 1/10
 9

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ

ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)

ตอบ. สามารถทำได้

13. ข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของการนับระยะเวลาของงาน

กำหนดหน่วยระยะเวลาทำงานของสำนัก

พ.ท.2	หมวดเวลาทำงานของสำนัก			
ส่วนใบอนุญาต				
- ของรับใบอนุญาตแบบหนึ่ง (ใหม่)	auto	7 วัน	#	เริ่มนับวันที่จบ, รับเรื่อง
	เข้าบอจติ	30 วัน	#	เริ่มนับวันที่จบ, รับเรื่อง
- ของรับใบอนุญาตแบบที่สอง (ใหม่)	เข้าบอจติ	60 วัน	#	เริ่มนับวันที่จบ, รับเรื่อง
- ของรายงานผลรายได้ราคา				
- ของขออนุญาตขอยุทธยา				
- ของแจ้งข้อโต้แย้ง				
ส่วนค่าธรรมเนียม				
- ของชำระค่าธรรมเนียม	auto	90 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่เอกสารครบถ้วน
	เข้าบอจติ	90 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่เอกสารครบถ้วน
ส่วนค่าฤชาธรรมเนียม				
- ของยื่นขอคืนเงินค้ำประกัน	auto	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่เอกสารครบถ้วน
	เข้าบอจติ	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่เอกสารครบถ้วน
- ของยื่นขอคืนเงิน	auto	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่ขอ, เมื่อส. หรือแจ้งจากนิติบุคคลขอคืน (สำหรับการคืนเงินไม่เข้า)
	เข้าบอจติ	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่ขอ, เมื่อส. หรือแจ้งจากนิติบุคคลขอคืน (สำหรับการคืนเงินไม่เข้า)
- ของยื่นขอคืนเงิน	auto	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่ขอ, เมื่อส. หรือแจ้งจากนิติบุคคลขอคืน (สำหรับการคืนเงินไม่เข้า)
	เข้าบอจติ	15 วัน	#	เริ่มนับจากวันที่ขอ, เมื่อส. หรือแจ้งจากนิติบุคคลขอคืน (สำหรับการคืนเงินไม่เข้า)

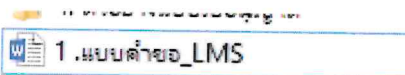
ความต้องการเพิ่มเติม



การยื่นขอรับใบอนุญาต check box

1)	<input type="checkbox"/>	ยื่นขอรับใบอนุญาตใหม่	<input type="checkbox"/>	แบบที่หนึ่ง	<input type="checkbox"/>	แบบที่สอง
		1.1) แบบไม่มีโครงการเป็นของตนเอง	<input type="checkbox"/>	แบบที่สอง	<input type="checkbox"/>	แบบที่สาม
		1.2) แบบมีโครงการเป็นของตนเอง	<input type="checkbox"/>	แบบที่สอง	<input type="checkbox"/>	แบบที่สาม
2)	<input type="checkbox"/>	ยื่นขอให้บริการโครงการและสิ่งอื่น	ใบอนุญาตเดิมเลขที่ _____			
3)	<input type="checkbox"/>	ยื่นขอคัดสำเนาใบอนุญาต	ใบอนุญาตเดิมเลขที่ _____			



ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับขอรับใบอนุญาต



โดยกระบวนการแตกต่างจาก flow การขอรับใบอนุญาต ตรงที่ไม่มีการชำระเงินรายละเอียดตามไฟล์ด้านล่าง

4/8/1

vs
2023
7/12
9.

สรุปรายละเอียดความต้องการของระบบ		
ความต้องการตามขอบเขตงาน (TOR)		ความต้องการเพิ่มเติม
ระยะเวลาการแจ้งเดือนส่วนใบอนุญาต		 กระบวนการขอเพิ่มบริการ ปท.1  กระบวนการขอเพิ่มบริการ ปท.2 7. ในเมนูการจัดการข้อมูลผู้รับใบอนุญาต ในเมนูงานกำกับ ให้เพิ่มช่องทาง ในการเพิ่มที่อยู่สาขาย่อย สามารถดำเนินการได้
เรื่อง	ระยะเวลาครบกําหนด	
แจ้งเดือนรายงานรายไตรมาส	ทุก 3 เดือนนับจากวันที่ได้รับอนุญาต	
แจ้งเดือนเปิดให้บริการ	ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต	1 สัปดาห์ ก่อนครบกำหนด
		1 เดือนก่อนครบกำหนด

หมายเหตุ

การดำเนินงานตามความต้องการของระบบ ตามการสรุปข้างต้น บริษัทฯ สามารถดำเนินการพัฒนาระบบงานได้ตามที่ระบุไว้ว่า สามารถดำเนินการได้ ทั้งในส่วน
 ของความต้องการตามขอบเขตงาน(TOR) และ ความต้องการเพิ่มเติม แต่จะส่งผลกระทบต่อระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ซึ่งหากจะต้องดำเนินการงานทั้งหมดตาม
 รายการ จะใช้ระยะเวลาเพิ่มเติมจากขอบเขตงานดังนี้

-งวด 2 ระยะเวลาเพิ่ม 1 เดือน

-งวด 3 ระยะเวลาเพิ่ม 3.5 เดือน

-โดยรวมระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้นแล้ว จะสิ้นสุดภายใน 15 พฤศจิกายน 2565

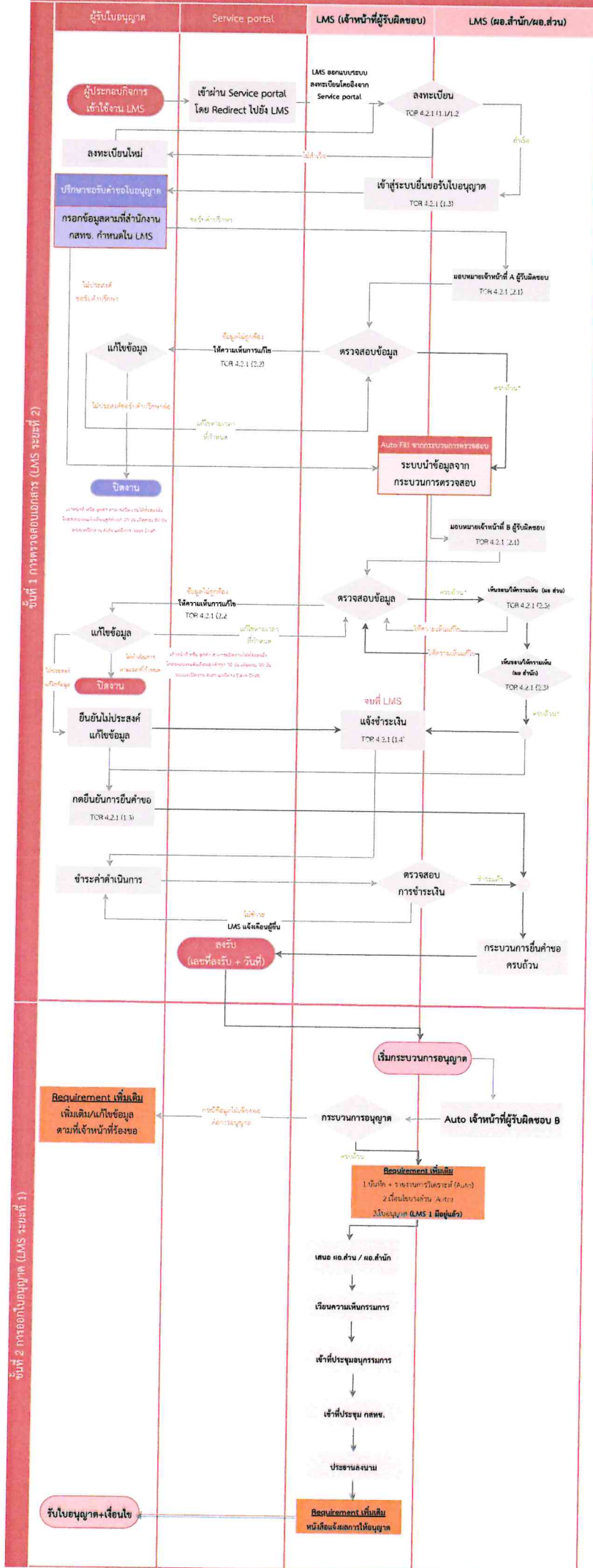
4/11

วิ
 2565
 ๑๖
 ๑.

2.5 แผนผัง(Flow) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

แผนผัง(Flow) กระบวนการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
โทรคมนาคม แบบที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ผ่านระบบ LMS

4/2/1



118/1
 1/5
 2558
 1/5

แผนผัง(Flow) กระบวนการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
โทรคมนาคม แบบที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ผ่านระบบ LMS

101

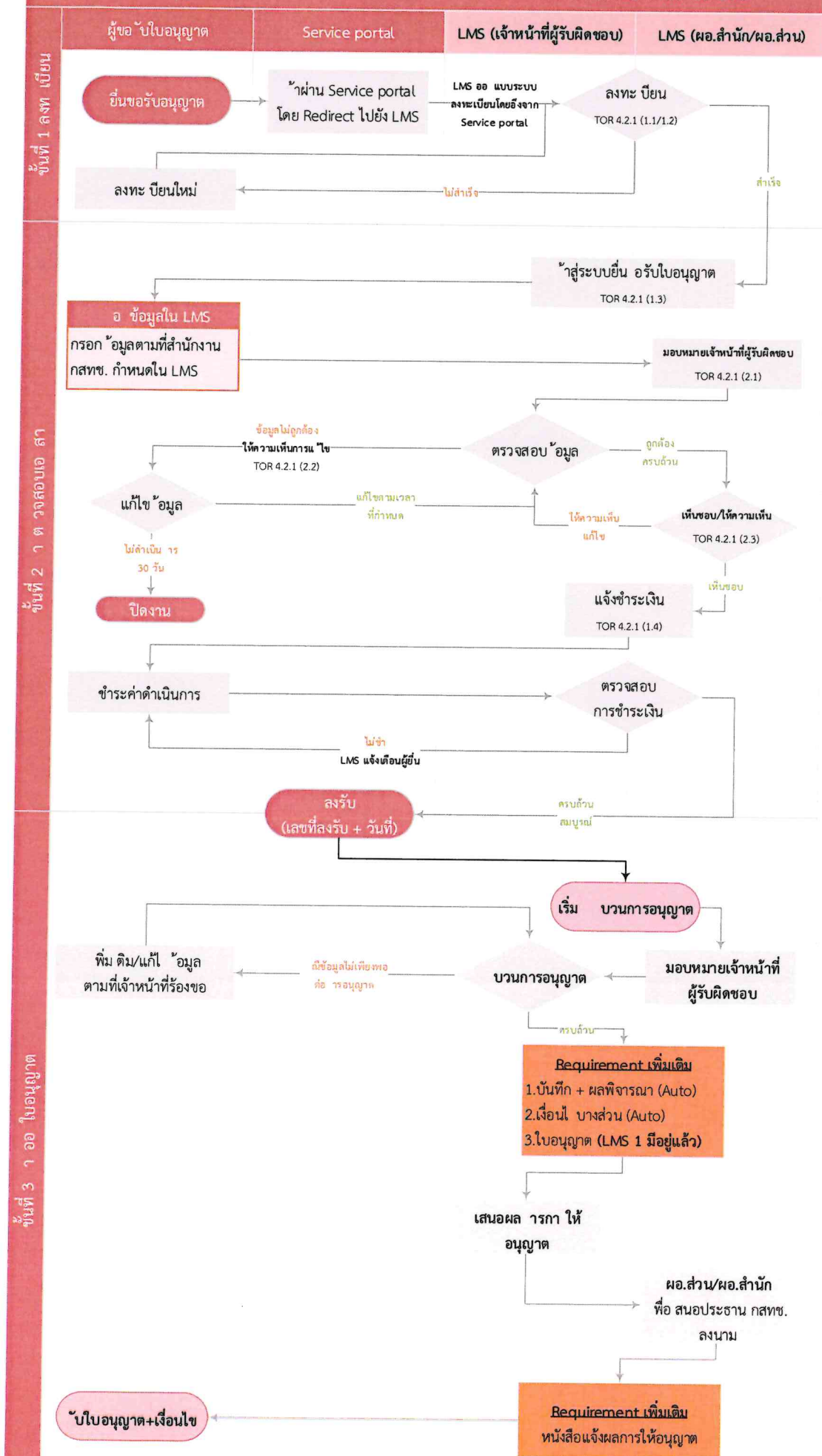
US

2009

0102

9.

บวน ารออ ใบอนุญาตปร กอบ ิงกา โท คมนาคม ที่ไม่มีโค งข่ายเป็นของตนเอง (ปท.2) ผ่านร บบ LMS



11/1
1/6
1/6
1/12

แผนผัง(Flow) กระบวนการติดตามและกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโทรคมนาคม ผ่านระบบ LMS

11/11

✓

สมท

๑/๑

๑.

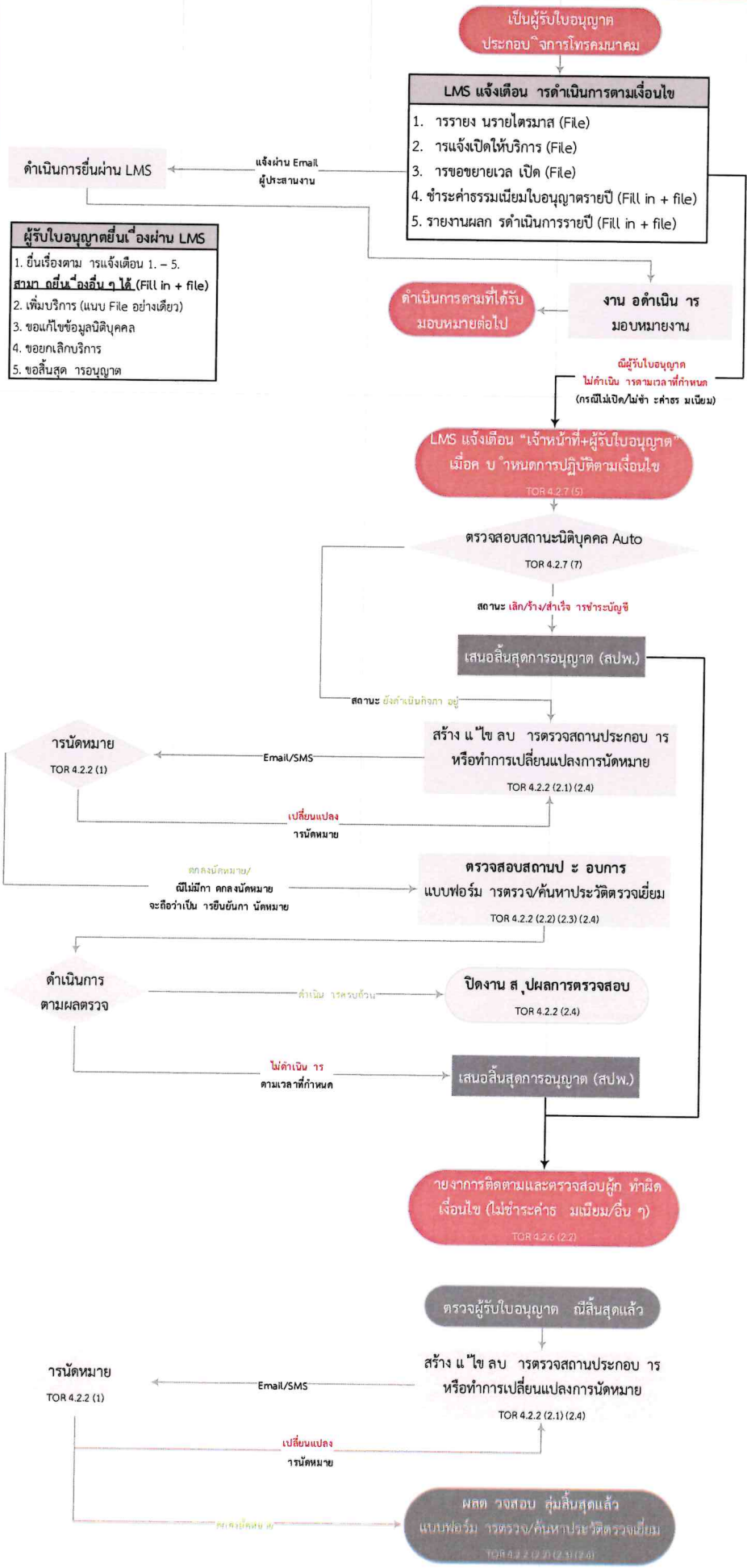
กระบวนการติดตามและกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ผ่านระบบ LMS

ผู้รับใบอนุญาต	Service portal	LMS (เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ)	LMS (ผอ.สำนัก/ผอ.ส่วน)
----------------	----------------	-------------------------------	------------------------

LMS ระยะที่ 1 - 1 ติดตามและ ำ บัญชี

LMS ระยะที่ 2 - 1 ติดตามและ ำ บัญชี : ต ำ ตรวจสอบผู้รับใบอนุญาต

LMS ระยะที่ 2 - 1 ติดตามและ ำ บัญชี : สิ้นสุด ำ บัญชีแล้ว



101

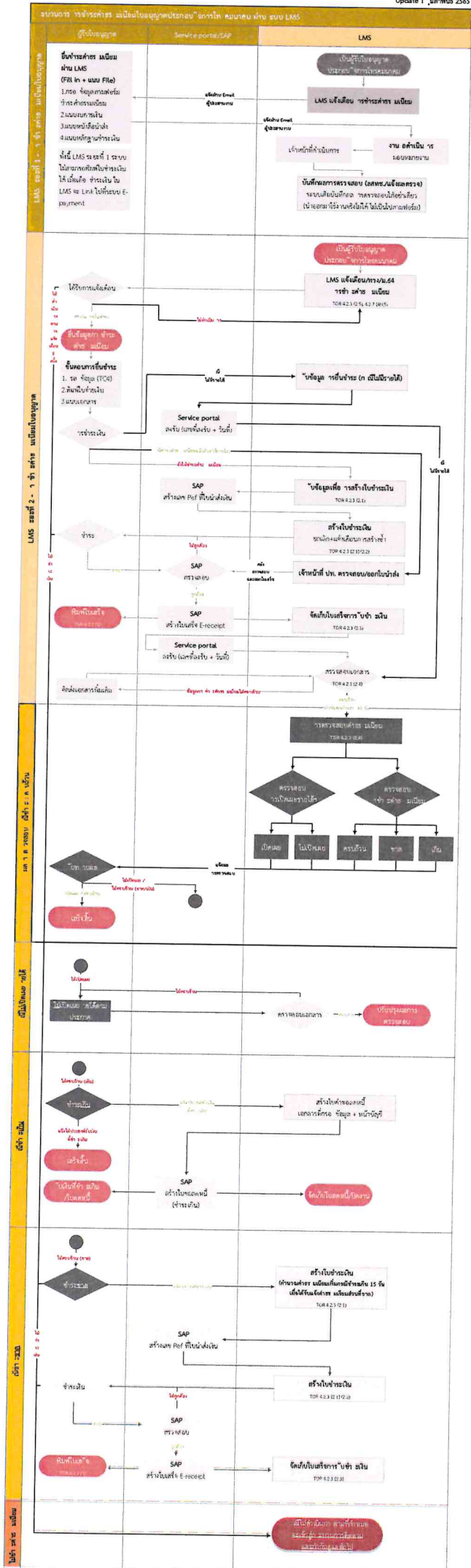
✓
10/10
10/10

แผนผัง(Flow) กระบวนการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบ
กิจการโทรคมนาคม ผ่านระบบ LMS

11/31

✓
21/3/21
S/A

ระบบการ ราชภัฏพัชร ผลิตชิ้นในอุตสาหกรรม "บริการ" บนระบบ LMS



11/11
 1/1
 2/1
 3/1
 4/1
 5/1
 6/1
 7/1
 8/1
 9/1

แผนผัง(Flow) กระบวนการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผ่านระบบ LMS

10/11

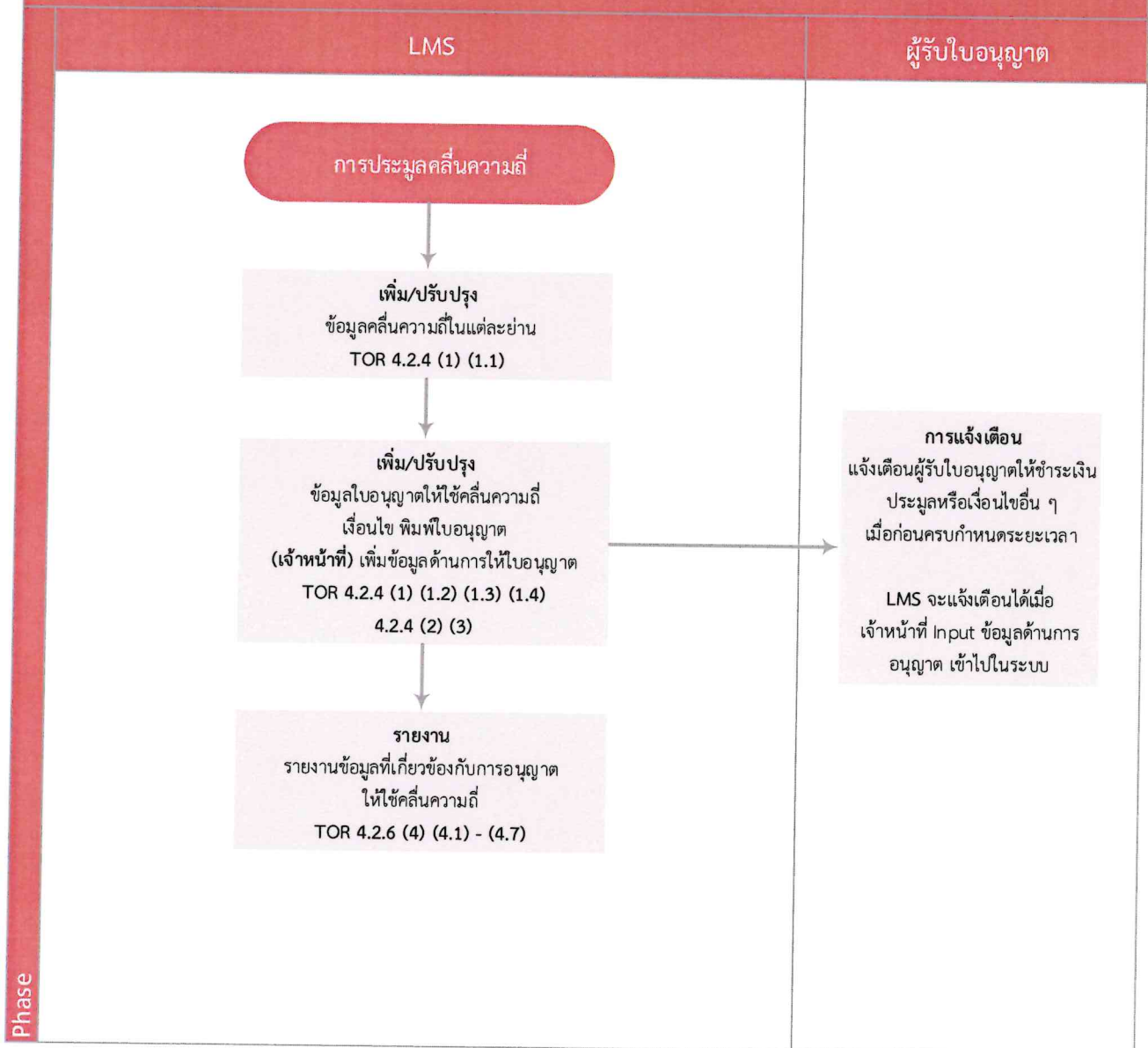
ว.5

2000

10/11

?

การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่



Phase

10/1
 ๒๕
 ๒๕๖๕
 ๒๕๖๕
 ๒

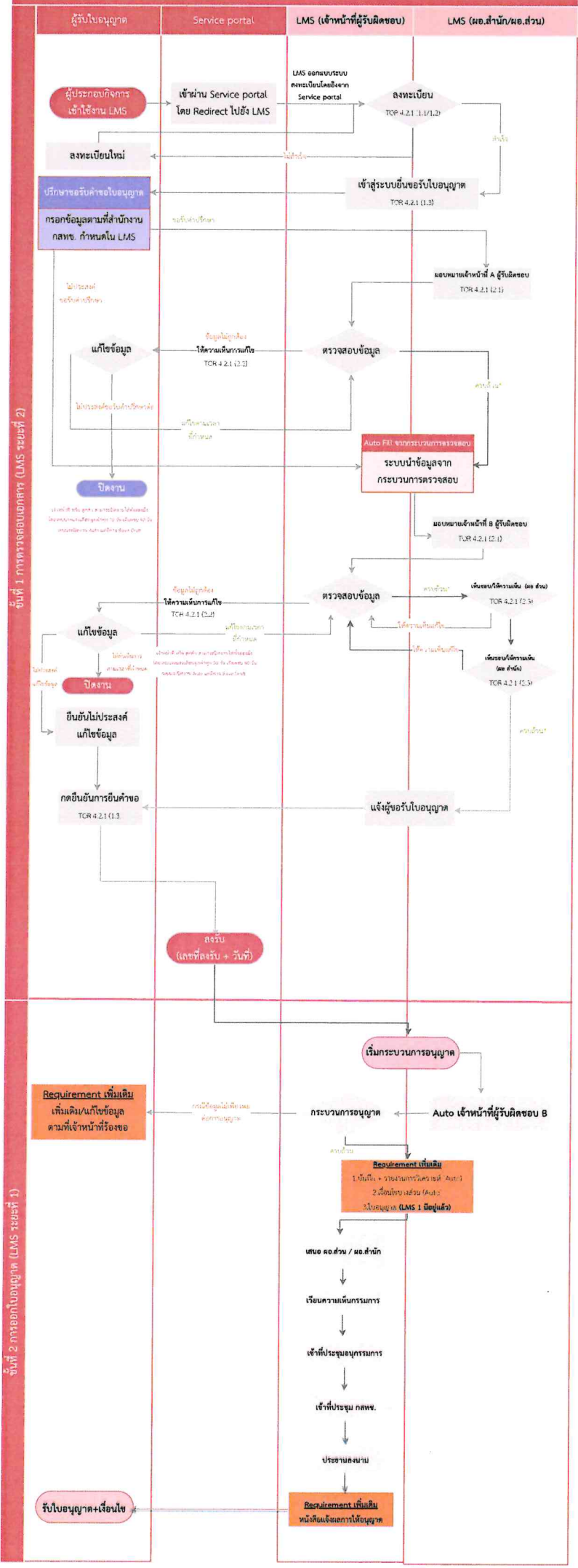
แผนผัง(Flow) กระบวนการอนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแล
เป็นการเฉพาะ (Sandbox) ผ่านระบบ LMS

11/1

แผนผัง(Flow) กระบวนการขอเพิ่มบริการ (ปท.1 และ ปท.2)

11/8/1

กระบวนการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ผ่านระบบ LMS



10/11

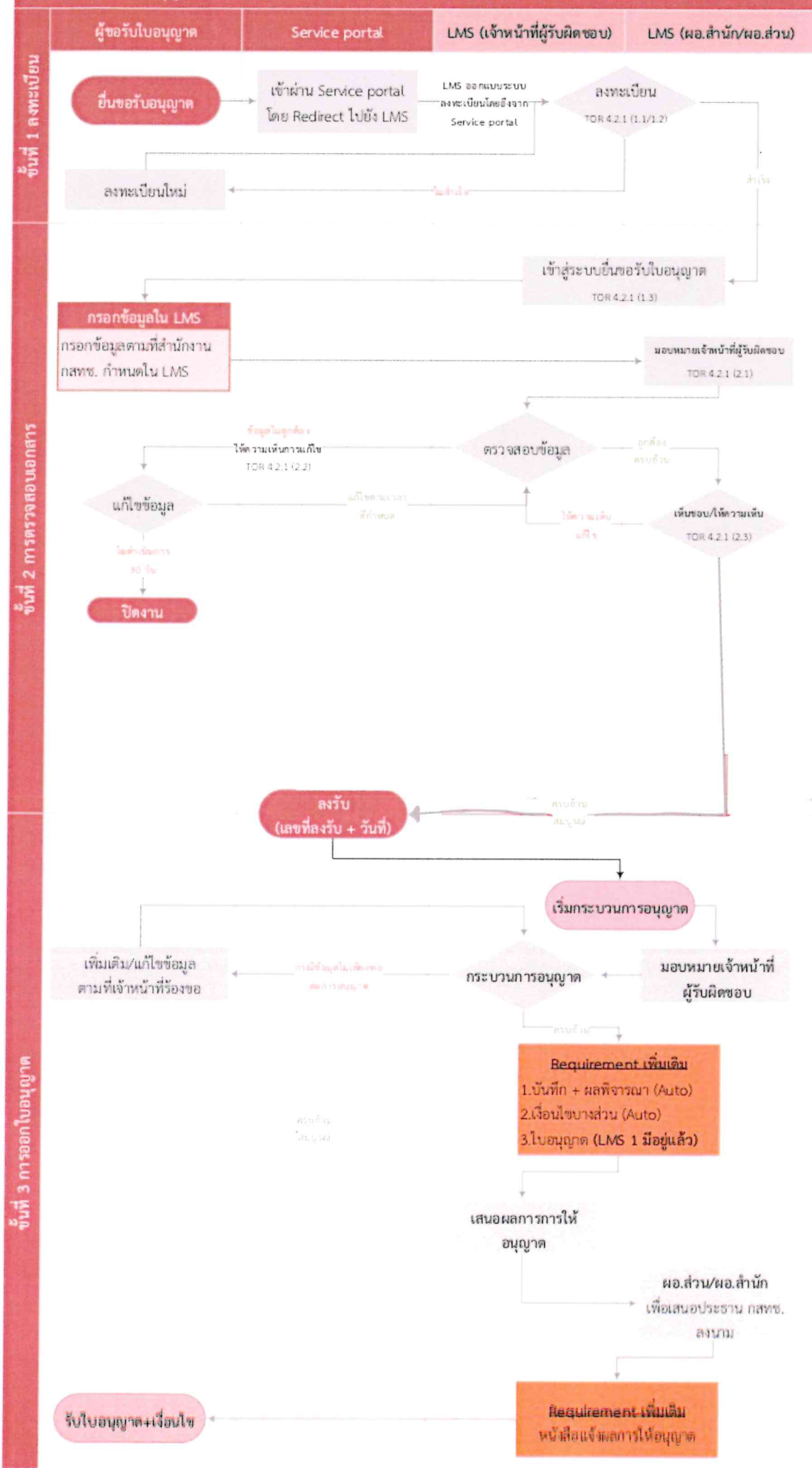
๒๕

๒๓๖

๑๗๑๒

๑.

กระบวนการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง (ปท.2) ผ่านระบบ LMS



11/8/1
 15
 20/10/20
 9.