

เลขที่ เอ็นที พยส./๘๘

วันที่ ๒๘ เมษายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งรายการอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับการให้บริการ NT Wireless Net เพิ่มเติม

เรียน ผจก.ยส.

จาก ผส.พยส.

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ เลขที่ เอ็นที บพยส./10 ลว. 26 เม.ย 65

เนื่องด้วยปัจจุบันอุปกรณ์ CPE ที่ ยส. จัดหาไว้ไม่เพียงพอต่อการเบิกไปร่อจำหน่ายของส่วนงานขายต่างๆ ประกอบกับมีบางส่วนงานแจ้งอุปกรณ์ CPE รุ่นที่ประสงค์จะนำมาจำหน่ายร่วมกับบริการ NT Wireless Net และได้ส่งให้ พยส. ทำการทดสอบการทำงานร่วมกับระบบดูแลหลังการขายที่ พยส. ดูแลแล้วนั้น

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พยส. ได้ดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ CPE พร้อม ซิม NT Wireless Net ร่วมกับระบบดูแลหลังการขาย และมีความเห็นว่ามีอุปกรณ์ CPE ที่มีคุณสมบัติที่จะสามารถนำไปจำหน่ายร่วมกับ ซิม NT Wireless Net แล้วสามารถดูแลบริการหลังการขายได้ เพิ่มเติม จำนวน 1 รุ่น ประกอบด้วย

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น
1	FiberHome	F4151

พยส. พิจารณาแล้วเห็นควรแจ้งให้ส่วนงานขายต่างๆ เพื่อทราบ และหากประสงค์นำอุปกรณ์รุ่นยี่ห้อดังกล่าวเข้ามาจำหน่ายร่วมกับรายการส่งเสริมการขายบริการ NT Wireless Net ขอให้แจ้งความประสงค์มาที่ ยส. เพื่อจะได้ประสานงานและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายมานพ งามเกียรติwor)

เรียน ผจก.บณ.1.1 ผจก.บณ.1.2 ผจก.บณ.2.1 ผจก.บณ.2.2 ผจก.บณ.2.3
ผจก.บณ.3.1 ผจก.บณ.3.2 ผจก.บณ.3.3 ผจก.ภณ.1.1 ผจก.ภณ.1.2
ผจก.ภณ.2.1 ผจก.ภณ.2.2 ผจก.ภณ.3.1 ผจก.ภณ.3.2 ผจก.ภก.1.1
ผจก.ภก.1.2 ผจก.ภก.2.1 ผจก.ภก.2.2 ผจก.ภก.3.1 ผจก.ภก.3.2 ผส.ธกน.

- เพื่อโปรดทราบ และแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ ต่อไป



ผจก.ยส.

๒๘ เม.ย. 65



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ผส.บปส.

เลขรับเข้า 531
วันที่ 26 เม.ย. 65
เวลา 14.10 น.

เลขที่ เอ็นที บปส./10

วันที่ 26 เมษายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการทดสอบอุปกรณ์ CPE ยี่ห้อ FiberHome รองรับการให้บริการ NT Wireless Net

ยส.
เลขที่ 708
วันที่ 26 เม.ย. 65
เวลา 15.00 น.

เรียน ผส.บปส.

จาก ผจ.บปส.

อ้างถึง บันทึกเลขที่ เอ็นที บปส./7 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการทดสอบตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับมอดิเตอร์ (TR069) จำนวน 13 ค่า ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151

1. สรุปเรื่อง

1.1 ตามที่ บปส. ได้ทำการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ CPE ที่จำเป็นสำหรับการนำมาเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสนับสนุนบริการ NT Wireless Net (ระบบ TR069) เพื่อการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ปลายทาง รวมจำนวน 7 รุ่น โดยมีรุ่นที่สามารถนำมาใช้งานเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 จำนวน 3 รุ่น คือ ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น NR3661 , ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น IP400 และ ยี่ห้อ ZLT รุ่น S12 PRO ดังรายละเอียดตามบันทึกที่อ้างถึงนั้น

1.2 บปส. ได้รับการประสานงานจาก ธกน. และบริษัทผู้จำหน่าย CPE ยี่ห้อ FiberHome (ซึ่งเคยนำส่งอุปกรณ์รุ่น F4151 มาทดสอบแต่มีฟังก์ชันไม่ครบถ้วน) โดยบริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงซอฟต์แวร์ของ CPE ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151 ให้สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ครบถ้วนตามที่กำหนด จึงขอจัดส่งมาทดสอบอีกครั้ง

1.3 จากการทดสอบอุปกรณ์ CPE ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151 สามารถนำมาให้บริการ NT Wireless Net และนำเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

2. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

2.1 การทดสอบอุปกรณ์ CPE ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151 อีกครั้ง สามารถนำมาเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสนับสนุนบริการ (ระบบ TR069) รองรับการให้บริการ NT Wireless Net เพื่อการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ปลายทางได้

2.2 ส่วนงานที่ประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์ CPL มาใช้งานรองรับการให้บริการ NT wireless net ควรเจรจากับกับตัวแทน และ/หรือ ผู้จัดจำหน่ายโดยตรง เพื่อให้จัดทำ Firmware กำหนดค่าในการเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ Server ของระบบ TR069 ได้ตามต้องการใช้งาน ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยและต้องการสอบถามข้อมูลทางเทคนิค/ค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ TR069 เพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณเอกวิทย์ สุวรรณวงศ์ โทร. 099 105 6740 ผู้ประสานงาน บปส.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบกรุณานำเสนอ ผจก.ยส. เพื่อโปรดพิจารณาแจ้ง ธกน. และ พยส. รับทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ผจก.ยส.
- เสร็จไม่ขอพิจารณา
✓
ผส.บปส.
26 เม.ย. 65

(นายวันสันต์ ยาทิพย์)

เรียน ผส.ธกน., ผส.พยส.
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ผจก.ยส.

26 เม.ย. 65

ส่วนปฏิบัติการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ 5 และบริการสื่อสารไร้สาย
ศูนย์บริหารจัดการโครงข่ายและระบบสนับสนุนบริการ
โทรศัพท์ 0-2568-2236-7 (คุณจินตพร)

ผลการทดสอบตั้งค่าพารามิเตอร์ สำหรับมอดิเตอร์ (TR069) บริการ NT wireless net จำนวน 13 ค่า

ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151

No.	ค่าที่ใช้ใน TR-069	ความหมายของค่าที่แสดง	FiberHome
			F4151
1	Cellular_Band'	Band	/
2	Cellular_RSSI'	Received Signal Strength Indicator	/
3	Cellular_RSRP'	Reference Signal Received Power	/
4	Cellular_RSRQ'	Reference Signal Received Quality	/
5	Cellular_SINR'	Signal to Interference Noise Ratio	/
6	'Cellular_eNBid'	eNodeB ID	/
7	Cellular_IP_Address'	หมายเลขไอพี	/
8	Cellular_USIM_ICCID'	ตัวระบุการ์ดวงจรรวม	/
9	WiFi_1_SSID'	ชื่อเครือข่าย	/
10	'WiFi_1_Enable'	ข้อมูลสถานะชื่อเครือข่าย	/
11	'Firmware_Version'	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	/
12	Reboot	การเริ่มเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่ง	/
13	Factory Reset	การคืนค่าโรงงาน	/

Remark

*ช่องสี่เทา คือ ค่าParameter ที่ CPE ที่นำมาทดสอบ แล้วนำเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 ได้ โดยสามารถดูแล ให้บริการหลังการขายได้

**สำหรับช่องอื่นๆ เป็น Option เสริม

*** Contact วสันต์ 0851381636 ปยส.

เลขที่ เอ็นที บปยส./7

วันที่ 9 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการทดสอบอุปกรณ์ CPE รองรับการใช้งานบริการ NT Wireless Net

เรียน ผส.บปยส.

จาก ผจ.บปยส.

อ้างถึง บันทึกเลขที่ เอ็นที ธกน./337 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการทดสอบดังกล่าวพารามิเตอร์สำหรับมอนิเตอร์ (TR069) จำนวน 29 ค่า

(โดยทั้ง 7 รุ่น ไม่ครบทั้ง 29 ค่า)

2. ผลการทดสอบดังกล่าวพารามิเตอร์สำหรับมอนิเตอร์ (TR069) จำนวน 13 ค่า

(3 รุ่น ที่ครบทั้ง 13 ค่า) (ฉบับทบทวนใหม่)

1. สรุปเรื่อง

1.1 ตามบันทึกที่อ้างถึง ธกน. ได้จัดส่งตัวอย่างอุปกรณ์ LTE CPE 4G Router จำนวน 2 รุ่น ได้แก่ ยี่ห้อ TP Link รุ่น Archer MR200 และยี่ห้อ BRAX รุ่น FA255 ให้ บปยส. ทดสอบมาตรฐานข้อกำหนดทางเทคนิค เพื่อใช้ประกอบการพิจารณานำมาใช้งานรองรับการให้บริการ NT Wireless Net ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

1.2 บปยส. ได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็น สำหรับใช้งานกับระบบสนับสนุนบริการ NT Wireless Net (TR069) โดยอ้างอิงจากอุปกรณ์เดิมที่เคยจัดซื้อ 3 รุ่น ซึ่งมีค่าพารามิเตอร์มากกว่า 60 รายการ บปยส. จึงได้กำหนดจำนวนค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นลดลงเหลือเพียง 29 รายการ

1.3 บปยส. ได้นำอุปกรณ์ CPE จำนวน 9 รุ่น มาทำการทดสอบ โดยมีผลดังนี้

1.3.1 ไม่มีฟังก์ชัน TR069 จำนวน 2 รุ่น คือ ยี่ห้อ Kasda รุ่น KW9621 และ ยี่ห้อ BRAX รุ่น FA255

1.3.2 มีฟังก์ชัน TR069 แต่มีค่าพารามิเตอร์ไม่ครบ 29 รายการ ตามที่ระบุไว้ จำนวน 7 รุ่น ประกอบด้วย (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

- ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น NR3661
- ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น IP400
- ยี่ห้อ TP LINK รุ่น Archer MR600
- ยี่ห้อ TP LINK รุ่น Archer MR200
- ยี่ห้อ BRAX รุ่น FA228
- ยี่ห้อ ZLT รุ่น S12 PRO
- ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151

1.4 เนื่องจากการกำหนดค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว อ้างอิงจาก CPE ที่จัดซื้อเป็นจำนวนมาก และกำหนดฟังก์ชันให้กับทางโรงงานโดยเฉพาะ อีกทั้งเป็นการกำหนดก่อนที่ บปยส. จะนำ CPE ที่มีขายในท้องตลาดมาทดสอบ ซึ่งเมื่อ บปยส. นำ CPE ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดมาทดสอบพบว่า มีฟังก์ชันไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด

/1.5 บปยส. ...

- 1.5 บปยส. จึงได้มีการพิจารณาทบทวนใหม่อีกครั้งให้สอดคล้องกับอุปกรณ์ CPE ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด โดยยึดหลักว่า เมื่อนำมาใช้งานบริการ NT Wireless Net แล้วสามารถดูแลให้บริการหลังการขายได้อย่างครบถ้วน
- 1.6 จากการพิจารณาทบทวนอุปกรณ์แล้ว สามารถนำมาให้บริการ NT Wireless Net และนำเข้าระบบโมเด็ม TR069 ได้ โดยสามารถดูแลให้บริการหลังการขาย จำนวน 3 รุ่น ดังนี้ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)
- ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น NR3661
 - ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น IP400
 - ยี่ห้อ ZLT รุ่น S12 PRO

2. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

- 2.1 การทดสอบอุปกรณ์ CPE นี้เป็นการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ CPE และ/หรือค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการนำมาเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสนับสนุนบริการ (ระบบ TR069) รองรับบริการให้บริการ NT Wireless Net เพื่อการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ปลายทางเท่านั้น มิได้เป็นการทดสอบคุณภาพของตัวอุปกรณ์ ซึ่ง บปยส. ได้ทดสอบตัวอย่างอุปกรณ์ CPE ที่มีจำหน่ายอยู่ในตลาดปัจจุบัน โดยมีรุ่นที่สามารถนำมาใช้งานเข้าระบบโมเด็ม TR069 จำนวน 3 รุ่น คือ ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น NR3661 , ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น IP400 และ ยี่ห้อ ZLT รุ่น S12 PRO
- 2.2 ส่วนงานที่ประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์ CPE มาใช้งานรองรับการให้บริการ NT Wireless Net ควรเจรจากับตัวแทน และ/หรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรง เพื่อให้จัดทำ Firmware กำหนดค่าในการเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ Server ของระบบ TR069 ได้ตามต้องการใช้งาน ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยและต้องการสอบถามข้อมูลทางเทคนิค/ค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ TR069 เพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณเอกวิทย์ สุวรรณวงศ์ โทร. 099 105 6740 ผู้ประสานงาน บปยส.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบกรณานำเสนอ ผลก.ยส. เพื่อดำเนินการพิจารณาแจ้ง ธกน. และ พยส. รับทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายวสันต์ ยาทิพย์)