สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. Case ร้องเรียน : หมู่บ้านเรือนภิษา บางละมุง จังหวัด ชลบุรี

ประเด็นร้องเรียน

- 1. ลูกค้าใช้งาน Sim Thunder (2300 MHz only) โดยการใช้ Trade หุ้น, ทอง, Forex ฯลฯ จึงต้องการความเสถียร และ Data Speed สูงทั้งในช่วงกลางวันและกลางคืน
- 2. ลูกค้าใช้งานมาเป็นเวลาประมาณ 1 ปี ใช้งานได้ดี และเริ่มมีปัญหาตั้งแต่ ปลายเดือน ธ.ค. 2565
- 3. ปัญหาที่ลูกค้าพบ คือ โดยส่วนใหญ่จะใช้งานได้ดี แต่ใน "บางครั้ง" Speed จะลดลงเหลือ 5-10 Mbps และ Load หน้า Web ในการ Trade ซ้า ส่งคำสั่งซื้อขายซ้า โดยทั่วไปมักจะเกิดปัญหานี้หลัง 20.00 น.

บันทึกของลูกค้า ที่ได้ทำการจดผล Speed Test							
Fanticon							
12/2/66 101	73	241	bpo.				
19.5		121	ope				
20.	70	8.4	Mbps				
13/2/66 20.	00	9,9	Mbps	,			
20,	33	16.	мыра.				
21,1	NAME OF TAXABLE PARTY.	8,4	-Mbps.				
14/2/66 813	0	35	Mbpo.				
20,1	7	11	Mbjess.	· \			
23.0	0	18 1	пъро.				
15/2/66/14.2			nbps				

การดำเนินการ

ทีมตรวจสอบคุณภาพสัญญาณฯตรวจสอบ ณ.จุดที่ลูกค้าแจ้งปัญหาใช้งาน (12.957596, 100.923680) เป็นการ ทดสอบโดยอยู่ที่พิกัดตำแหน่งเดียว แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือช่วงเวลาที่ลูกค้าแจ้งว่าใช้งานได้ปกติ และช่วงเวลาที่มี ปัญหา เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบ หาสาเหตุของปัญหาตามที่ลูกค้าแจ้ง โดยพิจารณาจากค่า KPI ได้ผลตาม ตาราง ดังนี้

	ช่วงเวลา	ช่วงเวลา	หมายเหตุ
	14.00-14.30 น.	20.00-23.00 น.	
PCI	257	257	UE จับใช้งาน L23-CBI0748 PCI 257
			มากกว่า 99% ของการใช้งานทั้งหมด
PING RTT Avg (millis) ไป	59.8	167.65	ได้ค่าต่ำลงในช่วงหลัง 20.00 น.
ยัง tradingview.com ที่ลูกค้าใช้			
FTP Download	21,607.54	12,374.87	ได้ค่าต่ำลงในช่วงหลัง 20.00 น.
Throughput Avg (kbps)			
FTP Upload	2,628.21	1,992.53	ได้ค่าต่ำลงในช่วงหลัง 20.00 น.
Throughput Avg (kbps)			
RSRP Avg	-88.43	-93.85	ความแรงสัญญาณลดลง หลัง 20.00 น.
RSRP Percent (>=-90)	38.06	0	ความแรงสัญญาณไม่มากกว่า -90 dB
			เลย หลัง 20.00 น.
SINR Average	11.72	8.59	สัญญาณรบกวนมากขึ้น มาจากการที่มี
			ผู้ใช้งานมากขึ้น หลัง 20.00 น.
CQI Percent (>=7)	95.45	0	ไม่พบ CQI ที่มากกว่า 7 เลย ในช่วงหลัง
			20.00 น. เป็นตัวบ่งชี้ว่าได้รับ
			ช่องสัญญาณทราฟฟิคจาก NodeB
			น้อยลง
LTE RRC Connection	100 %	100 %	แต่ UE ยังไม่มีปัญหาในเรื่องของ การขอ
Setup Success Rate & RACH Success			เข้าใช้ช่องสัญญาณควบคุมการเข้าใช้ท
			ราฟฟิคของ NodeB ในช่วงหลัง 20.00 น.

สรุปผลการดำเนินการ

- 1. ประสิทธิภาพและความเร็วของการใช้ Data ของ PCI-257 ลดลงในช่วงหลัง 20.00 น. จริง แต่เป็นกรณีปกติที่เกิด จากการที่มี User เข้าใช้งานทราฟฟิคของสถานีฐานสูงขึ้น <u>ซึ่งยังคงอยู่ในระดับที่ผู้ใช้งานโดยทั่วไปสามารถใช้งานได้</u> แต่ไม่เพียงพอสำหรับการใช้งานของลูกค้าเลขหมาย : 0973725771 ที่ใช้ในการ Trade หุ้น, ทอง, Forex ฯลฯ ที่ ต้องการความรวดเร็วและถูกต้องสูง ในทุกครั้งที่มีการส่งคำสั่งซื้อขายหรือเปิดหน้า web แสดงกราฟข้อมูลการ Trade
- ทีมตรวจสอบได้อธิบายทำความเข้าใจให้ลูกค้าเข้าใจในประเด็นของช่วงเวลาการเข้าใช้ ทราฟฟิค โครงข่ายสถานีฐาน
 โดยลูกค้าสามารถเข้าใจได้ในระดับหนึ่งแล้ว ทั้งนี้ลูกค้าขอดูข้อมูลช่วงเวลาการถูกเข้าใช้ ทราฟฟิค ของสถานีฐาน
 L23-CBI0748 ในประเด็นนี้ทีมตรวจสอบฯชี้แจงกับลูกค้าว่าเรื่องนี้อยู่นอกขอบข่ายงานของทีมตรวจสอบฯ แต่จะแจ้ง
 ทาง MNOC-NT ให้ทราบถึงความต้องการของลูกค้าต่อไป