

CAT สร้างเสาโทรคมนาคม ต้นไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

ติ



CAT เพิ่มศักยภาพการสื่อสารในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ โดยสร้างเสาสัญญาณโทรคมนาคมในรูปแบบเสาต้นไม้ เน้นกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม พร้อมเปิดให้โอเปอเรเตอร์ทุกค่ายติดตั้งอุปกรณ์ให้บริการลูกค้าบนเสาเดียวกัน ชูจุดเด่นเสาต้นไม้แข็งแรงทนทานรับน้ำหนักอุปกรณ์เชื่อมต่อสื่อสารได้ทั้งโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G, 4G, 5G อินเทอร์เน็ต และ LoRaWAN เพื่อการใช้งานกับ IoT โดยจะติดตั้งครบ 100 เสาภายในปี 2562 ก่อนขยายเพิ่มจำนวนเสาใน 154 อุทยานทั่วประเทศ

พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือ CAT กล่าวว่า CAT หน่วยงานโทรคมนาคมของรัฐได้รับอนุญาตให้สร้างเสาโทรคมนาคมในรูปแบบเสาต้นไม้ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทั่วประเทศ โดย CAT มีความพร้อมที่จะเป็นองค์กรกลางในการดำเนินการสร้างเสาดังกล่าวสำหรับกลุ่มผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ใช้งานร่วมกัน เพื่อลดจำนวนเสาที่มากเกินไปจนเกิดความจำเป็น ทั้งนี้ได้เริ่มดำเนินการติดตั้งเสาต้นไม้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนปี 2561 ขณะนี้ติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน 25 ต้น และตั้งเป้าหมายขยายให้ได้ถึง 100 ต้นในปี 2562 จากจำนวนอุทยานแห่งชาติทั่วประเทศ 154 แห่ง โดยการติดตั้งเสาต้นไม้ในอุทยานฯ แต่ละแห่งจะอยู่ในพื้นที่ที่รองรับความต้องการร่วมกันของโอเปอเรเตอร์และมีปริมาณการใช้งานของประชาชนจำนวนมาก และล่าสุดเสาต้นไม้เปิดใช้งานแล้วที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย จ.สระบุรี

“เสาที่ติดตั้งแล้วทั้ง 25 ต้นได้เปิดให้โอเปอเรเตอร์ทุกรายติดตั้งอุปกรณ์ให้บริการสัญญาณเครือข่ายของตนอย่างเท่าเทียมกันและถูกต้องตามกฎหมายระเบียบกรมอุทยานฯ ทดแทนการใช้เสาสัญญาณเดิมในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตซึ่งต่อไปจะต้องรื้อถอนออก โดยขณะนี้ทรูและดีแทคได้เริ่มติดตั้งอุปกรณ์บนเสาต้นไม้ดังกล่าวบ้างแล้ว ”

สำหรับการออกแบบเสาโทรคมนาคมต้นไม้ให้กลมกลืนกับทัศนียภาพแหล่งท่องเที่ยวจะตกแต่งตามสภาพป่าธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติโดยมี 3 รูปแบบคือ ต้นยางนา ต้นสน และต้นปาล์ม โดยเสามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตร ความสูง 32 และ 45 เมตร ตัวเสาเป็นโครงสร้างเหล็กหุ้มเปลือกกล้าตันด้วยไฟเบอร์มีความแข็งแรงทนต่อสภาพอากาศ ด้านระบบสัญญาณของเสาต้นไม้ CAT ได้ติดตั้งทั้งระบบไฟเบอร์อปติก และระบบไมโครเวฟ พร้อมใช้ระบบพลังงานไฮบริดทั้งเครื่องปั่นไฟฟ้าและโซลาร์เซลล์

“เสาต้นไม้หนึ่งต้นจะสามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสื่อสารได้ทั้งโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G, 4G, 5G อินเทอร์เน็ต, ระบบวิทยุสื่อสาร Trunked รวมไปถึงระบบ LoRaWAN เพื่อการเชื่อมต่อ IoT ทั้งหมดนี้ทำให้อุทยานฯ จะได้ใช้ประโยชน์

ไม่เพียงแต่เครือข่ายมือถือแต่รวมถึงเครือข่ายสื่อสารอื่นๆอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ สามารถต่อยอดใช้ IoT ในการช่วยเหลือนักท่องเที่ยวด้วยริสต์แบนด์และระบบแทริกกิงผ่านโครงข่าย LoRaWAN ในการค้นหาตำแหน่งนักท่องเที่ยว หรือสามารถใช้งานเครือข่ายวิทยุสื่อสาร Trunked เพื่อติดต่อสื่อสารการเดินทางได้ในส่วนของอุทยานแห่งชาติในภาคใต้ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเกาะ ซึ่งในอนาคต CAT ยังมีแผนจะติดตั้งเสาต้นไม้นขนาดเล็กเพื่อเสริมในพื้นที่อับสัญญาณให้ครอบคลุมมากขึ้นอีกด้วย”

ทั้งนี้ เสาโทรคมนาคมต้นไม้อื่นที่ CAT ดำเนินการติดตั้งในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทั่วประเทศ ถือเป็นการวางโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมที่จำเป็นตามแนวทางที่ กสทช.กำหนด เพื่อปรับปรุงมาตรฐานการให้บริการโทรคมนาคมรองรับความต้องการในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติให้นักท่องเที่ยว เจ้าหน้าที่อุทยานฯ และชุมชนในพื้นที่สามารถติดต่อสื่อสารได้สะดวกยิ่งขึ้นด้วยสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และอินเทอร์เน็ตที่ครอบคลุมอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันมากขึ้น

“ปัจจุบันมีเสาสัญญาณทั้งหมดในประเทศรวมเกือบ 50,000 ต้น ซึ่งต่างคนต่างใช้งานเฉพาะตัวเองทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงทั้งค่าเช่าที่และค่าดูแลเสา การใช้เสากลางร่วมกันจึงช่วยลดต้นทุนของผู้ให้บริการในส่วนนี้ รวมทั้งจะส่งผลดีต่อประชาชนผู้ใช้บริการ ซึ่งในความเป็นจริงเสาโทรคมนาคม 30,000 ต้นก็เพียงพอสำหรับประเทศไทยที่จะใช้ในการให้บริการได้อย่างครอบคลุม” พันเอก สรรพชัย กล่าวในที่สุด