

บทที่ ๖

ความต้องการต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบการสื่อสารทางยุทธวิธี

ตอนที่ ๑ ข้อพิจารณาทั่วไป

๕๗. ความต้องการต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบการสื่อสาร

ก. ระบบการสื่อสารทางยุทธวิธี ของหน่วยบัญชาการขนาดใหญ่ใด ๆ จะต้องเป็นระบบที่มีคุณภาพสูง อ่อนตัวได้ ซึ่งสามารถจะทำการสื่อสารได้รวดเร็วในระยะทางไกล ๆ ทุกลักษณะภูมิประเทศและลมฟ้าอากาศ ทั้งจะต้องให้มีช่องการสื่อสารจำนวนมากและปลอดภัยระหว่างหน่วยเคลื่อนที่เร็ว, และให้มีข่ายรายงานสื่อสารที่อ่อนตัวได้ เพื่อใช้ในการรวบรวมและแจกจ่ายข่าวสาร, ข่าวกรอง, คำแนะนำของ ผู้บังคับบัญชาระหว่างกองบัญชาการหน่วยรบทั้งหมด, หน่วยสนับสนุนด้วยการรบ และหน่วยสนับสนุนด้วยการช่วยรบ ตลอดจนกระทั่งสถานที่และหน่วยต่าง ๆ ได้ทันที

ข. จะต้องทำให้บรรลุผลตามข้อพิจารณาดังต่อไปนี้

๑) จะต้องใช้อุปกรณ์และระเบียบตามมาตรฐาน เพื่อให้ง่ายต่อการจะใช้ร่วมกันและสนธิเข้าด้วยกัน

๒) ระบบการสื่อสาร จะต้องมีการอ่อนตัวอย่างดียิ่ง และสามารถที่จะรับส่งข่าวทุกชนิด (เช่น โทรศัพท, โทรพิมพ์, เครื่องส่งข้อมูล, โทรสำเนา ฯลฯ) โดยใช้เครื่องเชื่อมโยงแบบต่าง ๆ เช่น ทางสาย, วิทยุ หรือ วิทยุถ่ายทอด

๓) จะต้องลดจำนวนวงจรที่ใช้งานให้เหลือน้อยที่สุด

๔) จะต้องให้สามารถใช้ระบบการสื่อสารออกไปได้ เมื่อการปฏิบัติการทางยุทธวิธีคืบหน้าไป และในเมื่อมีขนาดความต้องการต่าง ๆ เกี่ยวกับการสื่อสารเพิ่มขึ้น

๕) เครื่องมือสื่อสารที่จัดไว้และ/หรือที่ใช้ศูนย์ปฏิบัติการ จะต้องมีความสูง และเหมาะที่จะทำ ให้การดำเนินการ และควบคุมการปฏิบัติทางยุทธวิธีเป็นไปอย่างได้ผล

ค. ตอนหลัง ๆ ของบทนี้ เป็นตอนที่กล่าวถึงความต้องการในการสื่อสารทางยุทธวิธีที่สำคัญยิ่งสำหรับ หน่วยทางยุทธวิธีขนาดใหญ่ระดับกองพลและสูงกว่า ได้กล่าวเน้นหนักเกี่ยวกับศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ควบคุม ซึ่งใช้ในการประสานตอนต่าง ๆ ของระบบบังคับบัญชาและระบบควบคุมเข้าเป็นระบบสนธิที่ได้ผลดี ความต้องการต่าง ๆ เกี่ยวกับการสื่อสารทางยุทธวิธีซึ่งนอกเหนือไปจากที่กล่าวในบทนี้มักจะพบบ่อย ๆ ซึ่ง จำเป็นต้องจัดตั้งระบบพิเศษหรือเสริมเข้ากับเครื่องมือที่มีอยู่ ลักษณะของความต้องการเหล่านี้ขึ้นอยู่กับ เขตของการปฏิบัติการและอาจประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (ให้ดู รส.๑๐๐-๕, รส.-๑๐๐-๑๐ และ คู่มืออื่น ๆ)

- ๑) การส่งกำลังทางข้าวของทหาร (รศ. ๑๐๑ - ๑๐ ภาค ๑)
- ๒) การรถไฟทหาร (รศ. ๑๐๑ - ๑๐ ภาค ๑)
- ๓) กิจกรรมของสารวัตรทหารรวมทั้งการควบคุมจราจร (รศ. ๑๕ - ๒๕)
- ๔) ระบบทางหลวงของทหาร (รศ. ๑๐๑ - ๑๐ ภาค ๑)
- ๕) สงครามจิตวิทยา (รศ. ๓๑ - ๑๕)
- ๖) บริการอู่ตุนิยม (ทน. ๑ - ๓๐๐)
- ๗) การข่าวกรองและต่อต้านการข่ากรอง (รศ. ๓๐ - ๕ และ รศ. ๓๐ - ๑๗)
- ๘) กิจการพลเรือน (รศ. ๔๑ - ๖๐)
- ๙) ระบบการเดินอากาศ (รศ. ๑ - ๖๐)
- ๑๐) ระบบกำลังพลและการทดแทนกำลัง
- ๑๑) ระบบการพิสูจน์ฝ่ายเดียวกันหรือข้าศึก (IFF)
- ๑๒) ระบบการรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ส่วนหลัง/ควบคุมความเสียหาย
- ๑๓) การสื่อสารระหว่างพันธมิตร
- ๑๔) การส่งกำลังประเภทน้ำมัน (รศ. ๑๐ - ๒๐)
- ๑๕) ที่ตั้งอาวุธนำวิถีและระบบควบคุม (รศ. ๖ - ๑๐)
- ๑๖) สงครามอิเล็กทรอนิกส์ (รศ. ๒๔ - ๑๕๐)
- ๑๗) สงครามแบบ " ใต้ดิน " และสงครามแบบกองโจร (รศ. ๓๑ - ๑๕)

๕๘. การสื่อสารใช้ร่วมและใช้เฉพาะ

ระบบการสื่อสารทางยุทธวิธีส่วนใหญ่ประกอบด้วยวงจรใช้ร่วม ซึ่งจัดตั้งขึ้น เพื่อทำการรับส่งข่าวทุกชนิด ตามปกติถือหลัก "มาก่อน บริการก่อน" อย่างไรก็ตามคงมีความต้องการเป็นพิเศษเกี่ยวกับการยุทธ , การข่าวกรอง, การสนับสนุนการยิง และเจ้าหน้าที่ทางยุทธวิธีอื่น ๆ ซึ่งต้องให้มีการติดต่ออย่างต่อเนื่องหรืออย่างฉับพลัน ระหว่างกำลังของชาติที่เข้ามาร่วมรบ (counterparts) ณ ระดับส่วนบัญชาการชั้นเหนือและชั้นรอง เมื่อเวลาไม่อำนวยให้ใช้ระบบใช้ร่วมได้ เนื่องจากข่าวอาจจะล่าช้าเกี่ยวกับการจัดลำดับความเร่งด่วนหรือเวลาปฏิบัติการของพนักงาน (Reaction Time) เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องส่งข่าวต่อเนื่องกันไป ก็อาจจัดวงจรเป็นคู่สถานีสำหรับใช้เฉพาะเพื่องานบางชนิดขึ้น วงจรใช้เฉพาะเป็นวงจรซึ่งได้แบ่งมอบให้ผู้ใช้ผู้ใดคนหนึ่งได้ตลอดเวลาเพื่อบรรลุความต้องการในการปฏิบัติงานที่สำคัญจะพิจารณาใช้วงจรเฉพาะ ในเมื่อปริมาณของข่าวต้องใช้เวลาในวงจรมานั้นมากจนกระทั่งไม่เหมาะที่จะใช้ส่งข่าวประเภทอื่น ๆ แล้ว ถึงแม้ว่าเป็นการยากที่กำหนดกฎเกณฑ์ที่แน่นอนให้ใช้กับทุกสถานการณ์ได้ โดยทั่วไปแล้วถ้าวงจร

หนึ่งถูกใช้ไปในกิจการใดเกิน ๑๒ ชั่วโมง ในรอบ ๒๔ ชั่วโมง ก็ให้พิจารณาแบ่งมอบเป็นวงจรรใช้เฉพาะ นอกจากนั้นยังอาจจะยินยอมให้ใช้เป็นวงจรรใช้เฉพาะเมื่อต้องส่งข่าวทางยุทธวิธีที่มีความเร่งด่วนสูงมาก เช่นในกรณีของการอำนวยความสะดวกของปืนใหญ่และการส่งคำขอสนับสนุนกำลังทางอากาศทางยุทธวิธีโดยใกล้ชิด

ตอนที่ ๒ อุปกรณ์ของศูนย์การสัญญาณและศูนย์การปฏิบัติการทางยุทธวิธีในทัศนะของการสื่อสาร

๕๕. ศูนย์การสัญญาณ

ก. คุณลักษณะของศูนย์การสัญญาณ ศูนย์การสัญญาณคือที่รวมของอุปกรณ์สื่อสารที่หน่วยทหารสื่อสารซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ติดตั้ง, ปฏิบัติงาน, และบำรุงรักษา ตามปกติศูนย์การสัญญาณประกอบด้วยศูนย์การสื่อสาร, เจ้าหน้าที่นำสาร, อุปกรณ์สลับสายและโทรพิมพ์, อุปกรณ์ตรวจจรร และอุปกรณ์ในการเปลี่ยนทางจรรใหม่ ศูนย์การสัญญาณซึ่งประจำอยู่ ณ หน่วยทางยุทธวิธี ส่วนมากนั้นตามปกติจะประกอบด้วยเครื่องอุปกรณ์ที่ติดอยู่ในตู้ประทุนเชื่อมโยงกันด้วยสายสนามและสายรวม (หรือสายเคเบิล) ศูนย์การสัญญาณประจำกองบัญชาการ ตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนกองบัญชาการของหน่วยทางยุทธวิธี ซึ่งตามธรรมดาเป็นระดับกองพลหรือใหญ่กว่า การสื่อสารได้จัดให้แก่ผู้บังคับบัญชา, ฝ่ายอำนวยความสะดวกและหน่วยต่าง ๆ ภายในบริเวณใกล้เคียงกับที่บัญชาการนั้น ศูนย์การสัญญาณประจำพื้นที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนทางการสื่อสารแก่หน่วยรบและหน่วยสนับสนุนด้วยการช่วยรบซึ่งชุมนุมกันอยู่

ข. ที่ตั้งของศูนย์การสัญญาณ จำนวนและที่ตั้งของศูนย์การสัญญาณจึงขึ้นอยู่กับขนาดของการปฏิบัติทางยุทธวิธี, การวางกำลังและการกระจายกำลังของหน่วยต่าง ๆ ตลอดจนขีดความสามารถของหน่วยทหารสื่อสารที่ให้การสนับสนุน หลังจากที่ได้ปรึกษากับผู้บัญชาการและฝ่ายอำนวยความสะดวก เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนทางการสื่อสารดีที่สุดสำหรับการยุทธในปัจจุบันและอนาคตแล้ว ผู้บังคับทหารสื่อสารจึงเลือกที่ตั้งศูนย์การสื่อสารอุปกรณ์สื่อสาร ที่ศูนย์การสัญญาณเป็นผู้จัดขึ้นนั้น จะเสริมขีดความสามารถให้แก่อุปกรณ์ตามอัตราของหน่วยที่ได้รับการสนับสนุนที่ตั้งศูนย์การสัญญาณประจำกองบัญชาการจะอยู่ใกล้กับกองบัญชาการของหน่วยกำลังทางยุทธวิธี ส่วนปฏิบัติการต่าง ๆ ของศูนย์การสัญญาณประจำกองบัญชาการนี้ อาจอยู่ภายในหรือภายนอกที่บัญชาการให้เหมาะแก่การกระจายกำลัง ตามธรรมดาถ้าศูนย์การสัญญาณทำการสนับสนุนของกองบัญชาการขนาดเล็ก ๆ (เช่น กองบัญชาการสำรองของกองพล) จะตั้งอยู่ภายในบริเวณที่บัญชาการ อย่างน้อยที่สุดจะต้องให้มีระยะห่างระหว่างตู้ประทุนอุปกรณ์สื่อสารแต่ละตู้ ๕๐ เมตร อย่างไรก็ตามก็ดีเครื่องส่งวิทยุ และ วิทยุถ่ายทอดควรจะต้องให้ไกลจากที่บัญชาการและศูนย์การ

สัญญาณให้มากเท่าที่จะทำได้ ข้อพิจารณาซึ่งมีผลกระทบกระเทือนต่อการเลือกที่ตั้งของศูนย์การสัญญาณประกอบด้วย

๑) ภูมิประเทศ ต้องให้สะดวกต่อการใช้ยานยนต์คือ จะต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็นป่าปกคลุม และพุ่มพุ่ม

๒) การตรวจกำลังทางยุทธวิธีการเลือกที่ตั้งควรจะให้เป็นที่โยชน์แก่ที่บัญชาการในการในกรณีที่เป็นศูนย์การสัญญาณประจำที่บัญชาการ และให้เป็นที่โยชน์แก่ที่ชุมนุมกำลังทหารมากที่สุด (ให้สอดคล้องกับการวางแผนทางยุทธการ) ในกรณีที่เป็นศูนย์การสัญญาณประจำพื้นที่

๓) การปฏิบัติงานตามแผนในเมื่อเป็นไปได้, ศูนย์การสัญญาณต้องตั้งในลักษณะที่สนับสนุนการดำเนินการทางยุทธวิธีขั้นต่อไปได้ดีที่สุด

๔) ความต้องการทางการบังคับบัญชา ความต้องการทางการบังคับบัญชาอาจเปลี่ยนแปลงได้ ตัวอย่าง ศูนย์การสัญญาณหน้าอาจจะใช้สำหรับช่วยวิทยุถ่ายทอดที่มีความเร่งด่วนสูงในการบังคับบัญชา เชื่อมต่อไปยังหน่วยลาดตระเวนหรือหน่วยยิงอาวุธนิวเคลียร์ก็ได้

๕) ความต้องการของหน่วยสนับสนุนต่าง ๆ ปริมาณของข่าวจากหน่วยที่ได้รับการสนับสนุนซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับศูนย์การสัญญาณจะต้องวิเคราะห์อย่างระมัดระวัง ที่ตั้งซึ่งเลือกขึ้นต้องวิเคราะห์อย่างระมัดระวัง ที่ตั้งซึ่งเลือกขึ้นต้องสามารถสนับสนุนการสื่อสารแก่หน่วยเหล่านี้ได้ให้มากที่สุด

๖) การป้องกันตัว ถ้ามีการรบแบบกองโจรหรือมีการแทรกซึมหนักในพื้นที่นั้น ศูนย์การสัญญาณอาจต้องตั้งใกล้ ๆ กับกองบัญชาการของหน่วยทางยุทธวิธีหรือมีการตั้งรับรอบตัวเพื่อการป้องกัน

ก. ลักษณะของศูนย์การสื่อสาร ศูนย์การสื่อสารเป็นองค์แทนการสื่อสาร ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการรับ, ส่ง, และ ส่งมอบข่าวเนื่องจากศัพท์คำว่า "ศูนย์การสัญญาณ" และ "ศูนย์การสื่อสาร" นั้นเกี่ยวข้องกันอยู่ ซึ่งอาจจะทำให้เข้าใจสับสนกันได้, ฉะนั้นจึงควรจะได้เปรียบเทียบคำจำกัดความที่ได้ให้ไว้ในหัวข้อย่อย และใน ข้อ ก. ที่ได้กล่าวแล้วกันอย่างพิถีพิถันตามธรรมดาศูนย์การสื่อสารประกอบด้วยศูนย์ข่าว, ศูนย์การอักษรลับ, และเครื่องมือรับ - ส่งข่าว, สถานีส่ง, สถานีรับ, และสถานีถ่ายทอด มักจะตั้งอยู่ห่างจากศูนย์การสื่อสาร, แต่เครื่องมือสำหรับควบคุมระยะไกลจะต้องตั้งอยู่ในศูนย์การสื่อสารในคู่มือเล่มนี้ศูนย์การสื่อสารนั้นถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของศูนย์การสัญญาณ

ง. การใช้ศูนย์การสื่อสาร ประสิทธิภาพของการทำงานของศูนย์การสื่อสารและคุณสมบัติโยชน์เป็นส่วนรวมที่มีต่อหน่วยที่ประจำอยู่จะมีมากน้อยเพียงไรย่อมขึ้นอยู่กับคนที่ผู้ที่มีความเข้าใจนโยบายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการ สิ่งสำคัญซึ่งฝ่ายอำนาจการและหน่วยใช้ควรจะได้รู้นั้นประกอบด้วย (ให้ดู รัส. ๒๔ - ๑๑๗ ด้วย)

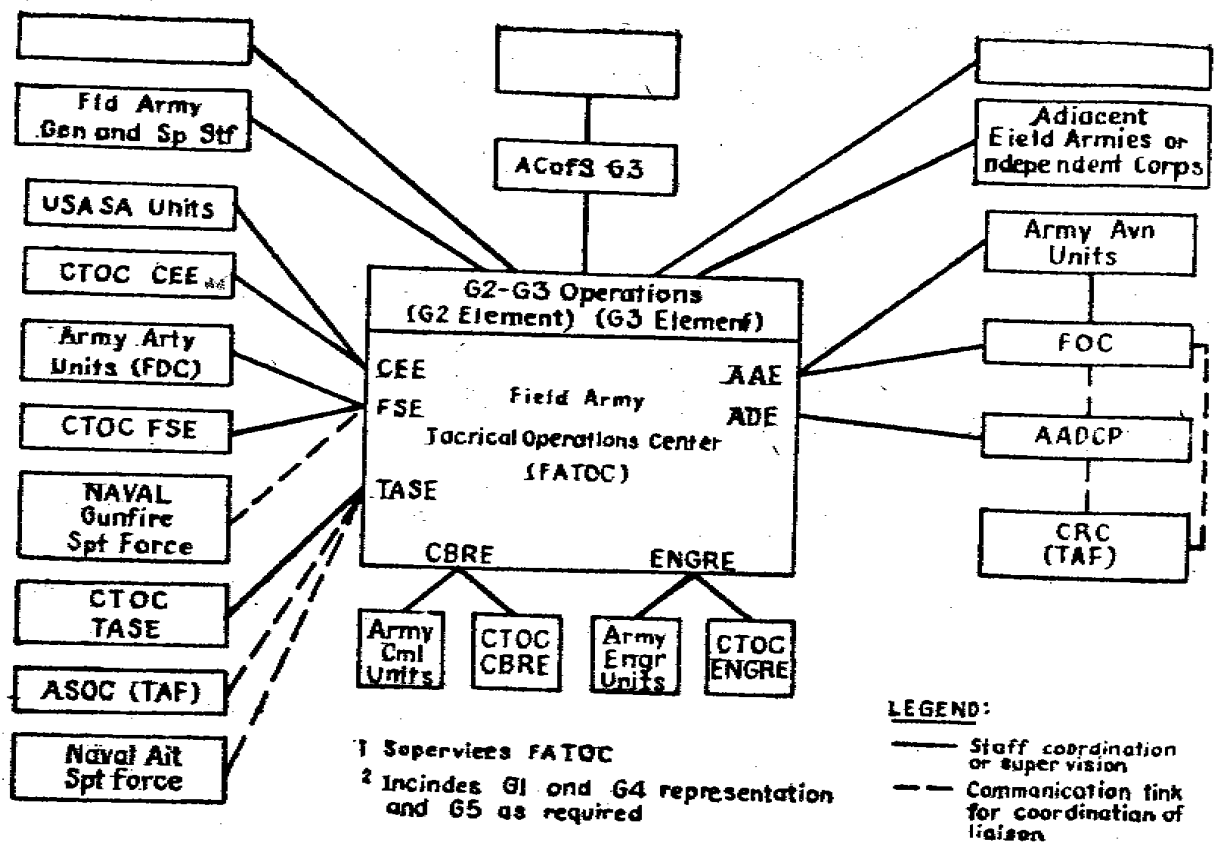
๑) เครื่องมือที่ใช้ได้และขีดความสามารถของระบบการสื่อสาร

๒) การปฏิบัติต่อข่าวซึ่งมีความเร่งด่วนต่าง ๆ กันและการใช้ความเร่งด่วนสูงเกินไปเป็นการผิดความประสงค์ที่จัดลำดับความเร่งด่วนขึ้นไว้อย่างไร

- ๓) ความสำคัญของลายเซ็นของผู้เขียนข่าวหรือหมายเลขอ้างอิงสารที่เขียนข่าวเสร็จ, ซึ่งจะใช้เป็นหลักฐานค้นหาข่าวในอนาคต
- ๔) ตารางการนำสารและคำแนะนำที่ว่าข่าวออก จะต้องมอบให้ทันตามเวลาที่กำหนดในตารางเสมอ
- ๕) ระเบียบที่ต้องใช้ในการเตรียมข่าว รวมทั้งแบบเอกสารที่จะใช้และจำนวนสำเนาที่ต้องการในเหตุการณ์ต่าง ๆ กัน
- ๖) เรื่องราวต่าง ๆ เกี่ยวกับการแจกจ่ายข่าวภายใน

๑๐๐. ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี (ศปยธ."TOC")

กล่าวทั่วไป ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี (ศปยธ.) เป็นส่วนอำนวยความสะดวกอย่างหนึ่ง ซึ่งศูนย์นี้ เป็นที่รวมของผู้แทนของฝ่ายเสนาธิการและฝ่ายกิจการพิเศษต่างๆ และเป็นที่ยรวมของการวางแผน และควบคุมการปฏิบัติการรบ และสนับสนุนด้วยการรบที่กำลังดำเนินอยู่ (รศ.๑๐๑-๕) ผู้แทนฝ่ายอำนวยการช่วยเหลือผู้บังคับบัญชาในเรื่องการยุทธการโดยการจัดหาข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางยุทธวิธี และการสนับสนุนทางยุทธวิธีเท่าที่มีอยู่, ให้ข้อเสนอแนะสำหรับผู้บังคับบัญชาตกลงใจหรือปฏิบัติงานตามนโยบายที่ได้กำหนดขึ้นไว้และทำการแจกจ่าย, คำแนะนำเพิ่มเติม การดำเนินกรรมวิธีต่อข่าวสารต้องกระทำให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ (โดยเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ถ้าหากมีเครื่องนั้น) และแสดงภาพด้วยมือหรือทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ผู้บังคับบัญชาหรือศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี (ศปยธ.) การปฏิบัติอย่างได้ผลของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี (ศปยธ.) จะขึ้นอยู่กับความเร็วและความเชื่อถือได้ในการรับ, การดำเนินกรรมวิธีและการปฏิบัติต่อข่าวสารที่ต้องการ



รูปที่ ๖ - ๑ แผนผังแสดงการเดินของข่าวในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม

ข. ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม (สปรช.ท.สนาม "fatoc") ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม ย่อมมีความมุ่งหมายและหลักการทั่วไปเหมือนกับศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีประจำกองบัญชาการทางยุทธวิธีอื่น ๆ ขนาดของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี, ความซับซ้อนและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ย่อมเป็นไปตามส่วนสัมพันธ์ของระดับของหน่วยบัญชาการและมีความต้องการการสื่อสารเพิ่มมากขึ้น ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม จะตั้งอยู่ ณ ที่บัญชาการหลักของกองทัพสนาม ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนามสำรองจะตั้งอยู่ ณ ที่ตั้งที่กำหนดให้เพื่อควบคุมการปฏิบัติทางยุทธวิธีในเมื่อศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีหลักไม่สามารถทำงานได้, ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนามเป็นศูนย์ปฏิบัติการขนาดใหญ่ที่สุด, มีจำนวนผู้แทนฝ่ายอำนวยการและพันธกิจต่าง ๆ มากที่สุด

(รูปที่ ๖ - ๑) ส่วนมากของพันธกิจฝ่ายอำนวยการนั้น, จะมีผู้แทนของส่วนบัญชาการชั้นรองเข้าร่วมปฏิบัติงานอยู่ด้วย

๑) หน้าที่และพันธกิจของส่วนประกอบของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีที่สำคัญมากที่สุด แสดงให้เห็นว่าแต่ละส่วนจะเพิ่มความต้องการทางการสื่อสารขึ้น

(ก) หน.สธ.๑ มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานทั้งหมด และกำกับดูแล ทั่ว ๆ ไปของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี ฝ่าย สธ.๑ มีความจำเป็น ต้องใช้วงจรใช้เฉพาะและใช้ร่วมที่ไปยังกองบัญชาการหน่วยเหนือ และหน่วยรองถัดไป

(ข) ฝ่าย สธ. ๒ มีความต้องการการสื่อสาร เช่นเดียวกับฝ่าย สธ.๑ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติทางการข่าวกรอง

(ค) ผู้แทนฝ่ายเสนาธิการและฝ่ายกิจการพิเศษจะเป็นผู้เฝ้าตรวจ และดำเนินการในเรื่องที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หน. สธ. ๑, หน.สธ.๔, และ หน.สธ.๕ ในเมื่อต้องการ

(ง) ฝ่ายการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ (ฝสอ. "CEE") กำกับดูแล ประสานการใช้ระบบการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้จัดตั้งและปฏิบัติงานในกองทัพสนามเพื่อใช้ในการบังคับบัญชาและ ควบคุมการปฏิบัติทางยุทธวิธี ฝ่ายการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ (ฝสอ. "CEE") ก็ยังเป็นจุดรวมในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม เพื่อปฏิบัติการสงครามอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อการประสานงานกับการปฏิบัติการรบและสนับสนุนด้วยการรบอย่าง อื่น ๆ อีกด้วย

(จ) ฝ่ายการยิงสนับสนุน (ฝยส. "FSE") เป็นส่วนหนึ่งของตอนฝ่ายกิจการพิเศษสายปืนใหญ่ ประสานการยิงสนับสนุนจากผิวพื้นสู่ผิว พื้นให้กับการปฏิบัติการรบส่วนอื่น ๆ ฝ่ายการยิงสนับสนุนนี้จัดให้มี เครื่องอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ส่งคำขอการยิงสนับสนุน (ที่ไม่ใช่การยิง สนับสนุนจากทางอากาศ และการยิงสนับสนุนตามคำสั่งนโยบาย ที่กำลังกระทำอยู่ในขณะนั้น) การสื่อสารที่มีคุณภาพสูง ตลอดจนวงจรใช้เฉพาะ จะต้องให้มีอยู่พร้อมสำหรับฝ่ายการยิงสนับสนุนใช้ในการ เกี่ยวกับคำขอการยิงสนับสนุน การส่งคำแนะนำการอำนวยการยิง ตามปกติใช้การสื่อสารของทหารปืนใหญ่ แต่เมื่อบ่อย ๆ ที่ต้องใช้วงจรเพิ่มเติมจากทหารสื่อสาร

(ฉ) ฝ่ายสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี ("TASE") ประสานและสนธิการ สนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีกับการปฏิบัติทางยุทธวิธีในขณะนั้นตลอด จนดำเนินการวิธีเกี่ยวกับคำขอสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี ส่วนนี้ เป็นส่วนประสานงานที่สำคัญระหว่างศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี * ศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศและองค์แทนการสนับสนุนอากาศ ร่วมและพันธมิตร ฝ่ายสนับสนุนทางอากาศยานยุทธวิธี ตามปกติจะมีที่ตั้งอยู่ร่วมหรือใกล้เคียงกับฝ่ายการยิงสนับสนุนแต่ต้องใช้การสื่อสารแยกกัน

(ข) ฝ่ายการป้องกันภัยทางอากาศ (ฝปกอ. " ADE") ซึ่งอยู่ในศูนย์ ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพบกสนามและทำหน้าที่หลักในการประสานงานปฏิบัติการป้องกันภัยทางอากาศกับหน่วยปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี การปฏิบัติเหล่านี้กระทำผ่านทางศูนย์ควบคุมต่าง ๆ ในพื้นที่ของกองทัพบก เช่น ที่บัญชาการ ป้องกันภัยทางอากาศของกองทัพบก (AADCP), ศูนย์ปฏิบัติการบิน(FOC),และศูนย์ปฏิบัติควบคุม/รายงานของกองทัพอากาศ(CRC)

(ข) ฝ่ายการนิวเคลียร์,ชีวะ,และรังสี (CRRE)เป็นส่วนหนึ่งของศูนย์ ปฏิบัติการทางยุทธวิธี (TOC)ซึ่งมีภารกิจในการประสานการใช้สารเคมีและชีวะ,เตรียมและกระจายข่าวเกี่ยวกับลมที่จะส่งผล,เตรียมและกระจายข่าวพยากรณ์เกี่ยวกับชุกติ่มมันตภาพรังสี ทั้งของฝ่ายเราและฝ่ายข้าศึก,การประเมินค่าและกระจายข่าว ข้อมูลเกี่ยวกับพิษของ คสร.และจัดทำคำแนะนำในการปฏิบัติเมื่อฝ่ายเราและข้าศึกได้ใช้ คสร. ในสถานการณ์ทางยุทธวิธีวิธีขณะนั้นฝ่ายการ คสร. จัดทำคำแนะนำทางเทคนิคเกี่ยวกับการปฏิบัติทาง คสร. ให้แก่ผู้บังคับบัญชาและฝ่ายอำนวยการเมื่อต้องการ

(ญ) ฝ่ายการช่าง (ENRGRE) ประสานการปฏิบัติทางการช่างและ จัดให้มีศูนย์อำนวยการและความสะดวกขึ้นเพื่อดำเนินการวิธีเกี่ยวกับคำขอการสนับสนุนทางการช่าง

(ค) ฝ่ายการบินกองทัพบก (AAE) ประสานการปฏิบัติการบินกองทัพบกกับการสนับสนุนทางยุทธวิธีส่วนอื่น ๆ ส่วนนี้จัดให้มีศูนย์อำนวยการ ความสะดวก เพื่อดำเนินการวิธีคำขอการสนับสนุนทางอากาศของกองทัพบก

๒) เครื่องมือสื่อสารของศูนย์การปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพบก และศูนย์สำรองนั้นจะได้รับการติดตั้งและปฏิบัติงาน โดยหน่วยทหารสื่อสารระดับกองทัพบก เครื่องมือที่จัดให้มีจะประกอบด้วยวงจรถอศัพท์ที่ใช้ร่วมและใช้เฉพาะที่ปลอดภัย,วงจรถอศัพท์, วงจรเครื่องส่งข้อมูล, วงจรถอศัพท์สำเนาในภายหน้าเครื่องอุปกรณ์อาจจะประกอบด้วย เครื่องมือดำเนินการวิธีข้อมูล ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีระบบโทรศัพท์ภายในของตนเอง ซึ่งประกอบด้วยเครื่องสลับสาย , เครื่องโทรพิมพ์ปลายทางและเครื่องโทรศัพท์สำหรับผู้ใช้งานเชื่อมโยงวงจรถอศัพท์นั้นตามปกติใช้ในการประสานการปฏิบัติในเรื่องที่สำคัญ ๆ ความต้องการทางการข่าวกรองและการยิงสนับสนุนระหว่างหน่วยรองและกองบัญชาการหน่วยเหนือถัดไป ณ ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีนี้จะจัดให้มีระบบแจ้งภัยทั้งที่เตรียมไว้และไม่ได้เตรียม ระบบที่เตรียมไว้ในวงจรถอศัพท์ที่จัดขึ้นไว้ล่วงหน้า สำหรับแจ้งคำเตือนไปยังกองบัญชาการหน่วยรองโดยตรง คำเตือนเหล่านี้จะส่งผ่านไปยังศูนย์สัญญาณต่าง ๆ ในระบบการสื่อสารของกองทัพบกและผ่านข่ายวิทยุเตือนภัยในลักษณะของการส่งกระจายข่าวทางวิทยุด้วย

ก. ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพบกน้อย (ศปยช.ทน.CTOC)จะจัดตั้งและปฏิบัติงานในแนวเดียวกับศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพบกสนามเว้นเสียแต่ขนาดจะเล็กกว่าและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน

มีคุณค่าต่ำกว่า จะมีการติดต่ออย่างใกล้ชิดและตลอดเวลาระหว่างศูนย์ปฏิบัติการยุทธวิธีของหน่วยเหนือและหน่วยรอง เนื่องจากแม่ทัพน้อย และศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพน้อยมีความต้องการในการสื่อสารชนิดเร่งด่วนและใช้มาก ดังนั้นตามปกติจะจัดให้มีวงจรโทรศัพท์และโทรพิมพ์ใช้เฉพาะให้

ง. ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพล (สปรช.พล. "DTOC") ได้จัดตั้งขึ้นในลักษณะที่มีรูปโครงและการจัดที่ง่ายได้ส่วนสัมพันธ์กันและมีเครื่องอุปกรณ์สำหรับการย้ายที่ตั้งได้รวดเร็วเพื่อรักษาให้กองพลมีความคล่องแคล่วตัวได้ ศูนย์ปฏิบัติงาน ณ กองบัญชาการหลักของกองพลโดยมีเจ้าหน้าที่จากฝ่ายเสนาธิการและฝ่ายกิจการพิเศษ โครงของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีซึ่งประกอบด้วยผู้ช่วยฝ่ายอำนวยการต่าง ๆ จะตั้งอยู่ที่ที่บัญชาการสำรอง ตามปกติในกรณีของที่บัญชาการหลักไม่สามารถจะปฏิบัติงานได้ ที่บัญชาการสำรองพร้อมด้วยศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีจะเข้าบังคับบัญชากองหนุน ผู้แทนของฝ่ายอำนวยการสื่อสารที่จัดอยู่ในส่วนการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพลนั้น ให้จัดเจ้าหน้าที่จากตอน ผบ.ส.พล./การสื่อสารที่สนับสนุนศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพล จัดเป็นส่วนหนึ่งของระบบการสื่อสารของกองพลในการจัดวงจรใช้เฉพาะที่เชื่อมโยงจากศูนย์การทางยุทธวิธีของกองพลนั้น การพิจารณาถึงความเร่งด่วนและ/หรือความต้องการที่ใช้ตลอดเวลาสำหรับความจำเป็นทางการยุทธการ , ทางการข่าวกรอง, และการยิงสนับสนุนที่สำคัญซึ่งจะให้ตอบสนองโดยฉับพลัน การยุทธการและการข่าวกรองจะรวมเข้าในข่ายวิทยุโทรพิมพ์ข่ายเดียวกัน จากศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพล ทั้งนี้เนื่องจาก สร.๒ และ สร.๓ ทำงานอยู่ใกล้ชิดกันในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพล กับควบคู่กันไปกับผู้ร่วมงานอยู่ที่ ณ กองบัญชาการชั้นเหนือและชั้นรอง ระบบแจ้งเตือนภัยย่อมจะกระจายออกจากศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพลและเป็นชนิดไม่เจาะจงผู้รับส่งโดยการกระจายข่าวทางวิทยุ จำนวนเจ้าหน้าที่และการสื่อสารที่ต้องการจริง ๆ สำหรับศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพลและศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีสำรองจะกำหนดไว้โดยแน่นอนใน ปรจ. ของกองพล และถือหลักตามภารกิจและเครื่องมือตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่อยู่

ตอนที่ ๓ ความต้องการอื่น ๆ เกี่ยวกับการสื่อสารทางยุทธวิธี

๑๐๑. การประสานการยิงสนับสนุน

ก. กล่าวทั่วไป

การสื่อสารสำหรับประสานการยิงสนับสนุนประกอบด้วยเครื่องอุปกรณ์ในการส่งคำขอและควบคุมการยิงปืนใหญ่ตามปกติ, การยิงอาวุธนิวเคลียร์ และการสนับสนุนกำลังทางอากาศยุทธวิธี (ให้ดู รส. ๖ - ๑๐ และ รส.๖๑ - ๑๐๐)

ข. การยืมสนับสนุนของปีนใหญ่

๑) การยืมสนับสนุนในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี เป็นองค์แทนประสานการยืมสนับสนุนสำหรับกองพลและหน่วยทางยุทธวิธีที่สูงกว่า ส่วนยืมสนับสนุนจะวางแผน,เสนอแนะ, และประสานงานการยิงอาวุธนิวเคลียร์และมิไซล์นิวเคลียร์ ในการยืมสนับสนุนแผนของผู้บังคับบัญชาในการปฏิบัติการยุทธวิธี (รต. ๖ - ๒๐ - ๒)

๒) ศูนย์อำนวยการยิง (ศอช. "FDC") ปกติจะตั้งอยู่ในกองบัญชาการปีนใหญ่กองพลหรือใกล้เคียง, ส่วนนี้จะประสานการยิงของหน่วยทหารปีนใหญ่ต่าง ๆ ที่อยู่ในความควบคุมเพื่อให้การยืมสนับสนุนได้ผลดีที่สุด คำขอการยืมสนับสนุนด้วยอาวุธธรรมดาที่ผู้ตรวจการณ์หน้าของหน่วยขอการสนับสนุนจะเป็นผู้ส่งตรงไปยังศูนย์อำนวยการยิงของปีนใหญ่ ที่ให้การสนับสนุน ข่าวดูสารเกี่ยวกับเป้าหมายจะส่งผ่านจากอำนวยการยิงไปยังหน่วยต่าง ๆ ที่ได้รับการฝึกในการยิงพร้อมด้วยข่าวสารชนิดอื่น ๆ เช่นชนิดและจำนวนของกระสุนที่อนุมัติและข้อมูลในการควบคุมการยิง ความต้องการตรวจการสื่อสารที่สนองตอบและมีคุณภาพสูงเพื่อใช้ในการรับส่งข่าวต่าง ๆ ดังกล่าวจะเป็นเครื่องพิจารณาในการสร้างวงจรพิเศษที่มีความเร่งด่วนสูงหรือวงจรใช้เฉพาะขึ้น ผู้ตรวจการณ์ทางอากาศจะถูกนำมาใช้เพื่อช่วยเหลือการตรวจการณ์ในการเลือกเป้าหมายและการอำนวยการยิงโดยใช้วิทยุทำการสื่อสารจากอากาศสู่หน่วยต่าง ๆ ที่พื้นดินทั้งนี้อาจทำได้โดยใช้อุปกรณ์สนธิวิทยุ/สาย, หรือโดยการใช้เครื่องส่งต่อจากทางอากาศ

๑๐๒. การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

ก. กล่าวทั่วไป

คำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีโดยใกล้ชิดและการลาดตระเวนทางอากาศซึ่งเริ่มต้นที่กองร้อยหรือระดับสูงกว่าจะส่งไปโดยข่ายการสื่อสารของทหารบกและทำงานด้วยทหารบก ความต้องการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีโดยใกล้ชิดอย่าง* ลับพลันจะถูกส่งจากชุดควบคุมทางอากาศยานทางยุทธวิธี (TACP) ผ่านกองพล, กองทัพน้อย, แล้วตรงไปยังศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศ (ASOC) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ของแต่ละกองทัพสนามใกล้ ๆ กับศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนาม (FATOC) แต่ละส่วนบัญชาการที่เหนือขึ้นไป โดยลำดับจะเป็นผู้พิจารณาคำขอที่ว่าจะสามารถใช้อาวุธยิงในอัตราของตนสนับสนุนได้เพียงพอหรือไม่เสียก่อน ถ้าไม่อาจสนับสนุนได้เห็นด้วยในคำขอนั้น (ด้วยการยอมรับโดยปริยายคือนิ่งเฉยเสีย) คำขอนั้นจะถูกส่งต่อไปยังหน่วยเหนือถัดไป เมื่อคำขอได้รับอนุมัติที่ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพสนามแล้วจะถูกส่งยังศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศคำขอสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีตามแผนจะส่งไปตามสายการบังคับบัญชา (คือส่งผ่านศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีต่าง ๆ) คำขอนี้จะถูกรวบรวมและส่งจากศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศของกองทัพอากาศ (AR ๕๕ - ๑๕)

ข. ศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศ (ศปสอ." ASOC") เป็นส่วนอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของกองทัพอากาศซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ของกองทัพนามทุกแห่ง ศูนย์นี้จะสนองความต้องการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี จากกำลังทางอากาศเท่าที่มีอยู่ซึ่งผู้บัญชาการกำลังทางอากาศยุทธวิธีเป็นผู้แบ่งมอบให้ ศูนย์นี้จะจัดการสื่อสารของตนเอง ทำการเฝ้าตรวจข่ายคำขอกำลังทางอากาศของกองทัพบก และทำการสื่อสารโดยตรงกับอากาศยานที่กำลังบินอยู่กับส่วนอื่น ๆ ของระบบควบคุมการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี ความต้องการการสื่อสารที่นอกเหนือไปจากนี้ เพื่อให้การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี โดยใกล้ชิดแก่หน่วยต่าง ๆ ของทหารบกนั้น จะต้องประสานงานกับผู้บังคับทหารสื่อสารของกองทัพนามและใช้ระบบการสื่อสารของกองทัพนาม

ค. *ชุดควบคุมอากาศยานทางยุทธวิธี (TACP) เป็นชุดเคลื่อนที่ซึ่งตั้งอยู่ในส่วนขอบเขตการรบ เพื่อควบคุมการโจมตีทางอากาศในบริเวณใกล้เคียงกับกำลังฝ่ายเดียวกัน ชุดควบคุมอากาศยานทางยุทธวิธีตามปกติจัดให้มีกองพันหน่วยรบและระดับกองพลน้อย ทหารอากาศจัดผู้ควบคุมอากาศยานหน้า (FAC) เข้าไว้ในชุดควบคุมอากาศยานทางยุทธวิธีเหล่านี้ให้มีจำนวนมากพอและทันเวลาในการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีโดยใกล้ชิด ซึ่งได้แก่กำลังภาคพื้นดินของทหารบก ทหารบกจะจัด, บำรุงรักษา, และใช้เครื่องมือ (รวมทั้งเครื่องมือสื่อสารด้วย) และบังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ (เว้นผู้ควบคุมอากาศยานหน้า) ของชุดควบคุมอากาศยานทางยุทธวิธี คำขอสำหรับการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีอย่างใกล้ชิดเร่งด่วนจะส่งด่วน จะส่งผ่านชุดควบคุมอากาศยานทางยุทธวิธีไปยังกองพลผ่านทางคำขอกำลังทางอากาศของกองพลผ่านทางข่ายคำขอกำลังทางอากาศของกองพลแล้วออกจากข่ายคำขอกำลังทางอากาศของกองทัพบกไปยังศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพนามและแล้วไปยังศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุนทางอากาศ กองบัญชาการต่าง ๆ ที่อยู่ระหว่างทางอาจยังคำขอได้ ถ้าหากการยิงสนับสนุนอาจจะทำได้จากหน่วยของตน

๑๐๓. การสื่อสารในการป้องกันภัยทางอากาศ

ก. ข้อพิจารณาทั่วไป

มาตรการทั้งปวงซึ่งจะทำลายหรือลดประสิทธิผลที่เกิดจากการโจมตีของข้าศึกจากทางอากาศจะอยู่ในเรื่องของการป้องกันภัยทางอากาศ สำหรับมาตรการการป้องกันภัยทางอากาศเชิงรุกนั้นเป็นการใช้อาวุธต่าง ๆ ทำการต่อต้านอากาศยานและอาวุธนำวิถี การป้องกันภัยทางอากาศเชิงรับประกอบด้วยมาตรการต่าง ๆ เช่นการระงับวิทยุ, การทำที่ตั้งทางการสื่อสารลวง, การปฏิบัติงานในข่ายปลอม, ทำปริมาณข่าวให้ข้าศึกเข้าใจผิดเกี่ยวกับสถานที่ตั้งของฝ่ายเดียวกันที่สำคัญ ๆ และการนำมาตรการอื่น ๆ ทางวัตถุ (รล. ๔๔ - ๑)

ข. ความต้องการเกี่ยวกับการสื่อสาร

การสื่อสารระหว่างหน่วยป้องกันภัยทางอากาศต่าง ๆ นั้นจะใช้เครื่องมือในอัตราและใช้ระบบการสื่อสารของกองทัพสนามด้วย ระบบนี้จะจัดให้มีข่าวยานเชื่อมต่อกับเครื่องกรรมวิธีข้อมูลอัตโนมัติและการสื่อสารเป็นคำพูดซึ่งต้องการสำหรับระบบการวางกำลังยิงในการป้องกันภัยทางอากาศให้ได้ผล เหตุการณ์ที่ไม่ใช้การสื่อสารในสายบังคับบัญชา ตามปกติผ่านทางระบบการสื่อสารแบบพื้นที่จะต้องหันมาใช้ช่องสื่อสารสำรองที่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าแล้วทันที เพื่อความรวดเร็วในการส่งข้อมูลและคำสั่งการยิง

๑๐๔. การควบคุมการจราจรทางอากาศ

ก. ในการป้องกันภัยทางอากาศ นั้นการควบคุมการจราจรทางอากาศย่อมจะให้ความมั่นใจว่าอากาศยานฝ่ายเดียวกันนั้นสามารถบินเข้ามา, บินวนเวียนอยู่ภายในบริเวณ, และบินออกจากพื้นที่การยุทธของฝ่ายเดียวกันได้ โดยปราศจากอันตรายจากกำลังฝ่ายเดียวกัน

กล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า, การป้องกันภัยทางอากาศเป็นเรื่องเกี่ยวกับการป้องกันกำลังฝ่ายเดียวกันให้พ้นจากอันตรายของอากาศยานและอาวุธนำวิถีของข้าศึก โดยเหตุฉะนั้น, การควบคุมการจราจรทางอากาศให้เป็นผลนั้นย่อมจะเพิ่มพูนความปลอดภัยทางอากาศ และให้ได้ผลดีที่สุดในการใช้อาวุธป้องกันภัยทางอากาศต่อข้าศึก ใน รส.๑-๖๐ จะปรากฏรายละเอียดเกี่ยวกับระเบียบการควบคุมการจราจรทางอากาศ

ข. การสื่อสารที่เชื่อถือได้ เป็นความต้องการเบื้องต้นในระหว่างองค์แทนต่างๆ ที่ปฏิบัติในการควบคุมการจราจรทางอากาศและระหว่างองค์แทนต่าง ๆ ในการป้องกันภัยทางอากาศเพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสารและคำแนะนำการประสานงาน การสื่อสารสนับสนุนองค์แทนการควบคุมการจราจรทางอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติการ, ยกเว้นข่าวยุทธภายในนั้น อาศัยระบบการสื่อสารแบบพื้นที ความจำเป็นในการสื่อสารที่ไม่มีการหยุดชะงัก ระหว่างส่วนการบินของกองทัพบก, ส่วนการป้องกันภัยทางอากาศของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีและที่บัญชาการป้องกันภัยทางอากาศของทหารบกเป็นเหตุให้ต้องใช้วงจรใช้เฉพาะ ส่วนควบคุมการจราจรทางอากาศของทหารบกจะต้องเชื่อมต่อกับสนามบินในท้องที่นั้น และกับส่วนของบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นับตั้งแต่ระดับกองทัพสนามลงไปจนกระทั่งถึงกองพล วงจรต่าง ๆ ที่ต่อกันนี้ปกติจะเป็นวงจรโทรศัพท์และโทรพิมพ์ ระหว่างการปฏิบัติการยุทธเคลื่อนที่ทางอากาศนั้นจะต้องอาศัยการสื่อสารทางวิทยุเป็นหลัก เนื่องจากระยะระหว่างหน่วยรบหลักต่าง ๆ ห่างไกลกันมากผิดปกติ ประมวลลับ ยุทธการซึ่งมีอยู่ใน นปส.ของหน่วยจะใช้สำหรับการควบคุมการจราจรทางอากาศ เพื่อให้การส่งข่าวทางวิทยุและปลอดภัย เนื่องจากจำนวนอากาศยานมีมากขึ้น

ซึ่งจะต้องจัดระเบียบการบินในพื้นที่ทางยุทธวิธีจึงก่อให้เกิดปัญหาการควบคุมความถี่วิทยุมากขึ้น ความรับผิดชอบตกอยู่กับผู้บังคับทหารสื่อสารของหน่วยนั้นภายใต้การอำนวยการของ สร.๓

ค. ศูนย์ปฏิบัติการบิน (ศปบ. FOC") เป็นองค์แทนของทหารบกซึ่งปฏิบัติการควบคุมการจราจรทางอากาศของทหารบกในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดแห่งหนึ่ง และประสานงานในเรื่องข่าวการบินกับที่บัญชาการป้องกันภัยทางอากาศของทหารบก (ADCP) ศูนย์ปฏิบัติการบินนั้นตามปกติจะตั้งร่วมกับพื้นที่บัญชาการป้องกันภัยทางอากาศของกองทัพบก และปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับผิดชอบของตน ศูนย์ปฏิบัติการบินเป็นหน่วยในอัตราของกองพลส่งทางอากาศ แต่กองพลทหารราบ, กองพลยานเกราะ, และกองพลยานยนต์นั้น ใช้ศูนย์ปฏิบัติการบินของกองทัพน้อย กองพลต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานโดยอิสระจะต้องจัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการบินของตน โดยปกติแล้วการสื่อสารสนับสนุนศูนย์ปฏิบัติการบินจะได้จากระบบการสื่อสารของกองทัพสนามสำหรับรายละเอียดให้ดูใน รส. ๑ - ๖๐

๑๐๕. ข่ายงานวิทยุสำหรับการเตรียมพร้อมหรือแจ้งเตือนภัย

ก. ข่าวที่สำคัญ บางข่าวนั้นหน่วยทหารทั้งหมดย่อมมีความต้องการทราบเร็วที่สุด เพื่อปฏิบัติการหลบหนีภัยได้เหมาะสมข่ายวิทยุสำหรับการเตรียมพร้อมและแจ้งเตือนภัยจัดขึ้นด้วยความมุ่งหมายเพื่อที่จะให้หน่วยหลบหนีภัยได้เหมาะสม และเพื่อกระจายข่าวสารดังกล่าวนี้ให้แก่

- ๑) ข่าวเตรียมพร้อมเพื่อป้องกันการโจมตีทางอากาศ
- ๒) แจ้งภัยการโจมตีทางนิวเคลียร์, ชีวะ, หรือรังสี รวมทั้งการแจ้งเตือนภัยของซูลิกัมมันตภาพ
- ๓) แจ้งภัยที่เกี่ยวกับพายุ และอันตรายอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ข. หน่วยรองต่าง ๆ ส่วนมากจะมีเครื่องรับวิทยุสำหรับทำการเฝ้าฟังข่ายนี้ ตามปกติสถานีบังคับข่ายจะตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับที่บัญชาการของหน่วยเหนือ (ภาพที่ ๒) ในหน่วยบางหน่วยอาจใช้เครื่องส่งวิทยุข่ายอื่นทำงานในข่ายนี้เพื่อกระจายข่าวเมื่อจำเป็น หรือเมื่อได้รับคำสั่ง เรื่องนี้จะเห็นได้เช่น ผู้บังคับหน่วยทหารปืนใหญ่สั่งให้เครื่องส่งวิทยุของตนหันไปเข้าข่ายเพื่อกระจายข่าวสาร การเตรียมพร้อมเพื่อป้องกันการโจมตีทางอากาศหน่วยลาดตระเวนหรือหน่วยกำบัง อาจกระจายข่าวด่วนเกี่ยวกับการปฏิบัติการของข้าศึกที่ได้ สังเกตการณ์พบในเมื่อข่าวนั้นเป็นข่าวที่น่าสนใจโดยตรงต่อหน่วยบัญชาการเป็นส่วนรวม เนื่องจากข่าวนี้อาจส่งผลต่อการตัดสินใจและการรบกวนจากข้าศึก ดังนั้นการส่งข่าวจะต้องให้สั้นและจำกัดเฉพาะเรื่องที่สำคัญเท่านั้น

๑๐๖. ความต้องการระบบการสื่อสารทางยุทธวิธีองค์การฝ่ายพลเรือน

ก. หน่วยกาชาดแห่งชาติของอเมริกา (AMCROSS) นั้นถือเป็นหน่วยกึ่งทหาร เนื่องจากพันธกิจของหน่วยนี้เป็นที่ยอมรับว่ามีประโยชน์ต่อทางทหาร เครื่องมือสื่อสารทางยุทธวิธีดังกล่าวมาแล้วอาจจัดให้แก่ องค์แทน AMCROSS เพื่อช่วยให้ภารกิจของสภากาชาดสำเร็จ โดยไม่ขัดขวางภารกิจในทางยุทธวิธีของผู้บังคับบัญชา

ข. หนังสือพิมพ์เป็นบริการที่มีประโยชน์ต่อชาติในการเสนอข่าวให้ประชาชนพลเรือนได้ทราบความ คืบหน้าและข้อขัดข้องต่าง ๆ ในการปฏิบัติการรบ ผู้บังคับหน่วยอาจจัดให้มีบริการทางธุรการและเครื่อง อำนวยความสะดวกต่าง ๆ รวมทั้งการสื่อสารซึ่งจะจัดทำให้ได้โดยไม่รบกวนการปฏิบัติทาง ทหาร บริการสื่อสารสนองความต้องการให้ถึงเพียงตำบลที่จะส่งข่าวทาง พาณิชยที่ใกล้ที่สุด เท่านั้น จะต้องจำกัดปริมาณและความเร่งด่วน โดยถือเอาความต้องการวงจรทางทหารเป็นสำคัญก่อน อื่น อุปกรณ์และบริการสื่อสารที่จำเป็นจัดให้แก่กิจการหนังสือพิมพ์นี้ก่อให้เกิดความต้องการอันเป็นภาระ หนักล่อแหลมต่อการสื่อสารของผู้บังคับบัญชาความต้องการเหล่านี้ไม่คงที่และเปลี่ยนแปลงไปอย่าง รวดเร็ว ทำให้เพิ่มปัญหาอย่างมากในการที่จะรักษาให้ระบบการสื่อสารยุทธวิธีคงมีความอ่อนตัวอยู่ได้