

แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้อง
ที่เหมาะสมกับภารกิจของ
กองพลทหารปืนใหญ่

โดย

พันเอก นิคม อุดมเลิศวนสิน
รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่
กองทัพบก กระทรวงกลาโหม

นักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ ๖๒
ประจำปีการศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

หนังสือรับรอง

วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ได้อนุมัติให้เอกสารวิจัยส่วนบุคคล เรื่อง “แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่” ลักษณะวิชา การทหาร ของ พันเอก นิคม อุดมเลิศวนสิน เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ ๖๒ ประจำปีการศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

พลโท

(พิสิทธิ์ ปฐมเอม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

บทคัดย่อ

เรื่อง แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจ
ของกองพลทหารปืนใหญ่
ลักษณะวิชา การทหาร
ผู้วิจัย พ.อ.นิคม อุดมเลิศวนสิน หลักสูตร วปอ. รุ่นที่ ๖๒

การพัฒนาเทคโนโลยีจรวดในประเทศไทย ถูกพัฒนาโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. จรวดรุ่น Dti-1 และจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี Dti-1G ถูกนำเข้าประจำการที่กองพลทหารปืนใหญ่ สำหรับกองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบก ผู้วิจัยจึงทำการวิจัยเพื่อวิเคราะห์การพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อขัดข้อง เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่ สนับสนุนภารกิจของกองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก มุ่งเน้นที่หน่วยระดับกองทัพบกและกองพลทหารปืนใหญ่ โดยการใช้กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ ร่วมกับการวิจัยเชิงพรรณนา ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสาร หรือการวิจัย ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึก กับผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลการวิจัยโดยสรุป กองพันจรวดหลายลำกล้องมีความจำเป็นต้องมีในระดับกองทัพบกเพื่อช่วยสนับสนุนเป็นส่วนรวม ในระดับกองทัพบกเพื่อเป็นกองหนุนของกองทัพบก และในระดับกองบัญชาการกองทัพไทยเพื่อเป็นกองหนุนทางยุทธศาสตร์ในการรบขนาดใหญ่ ประกอบการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง อาจจำเป็นต้องมีการจัดตั้งหน่วยจรวดหลายลำกล้องในระดับกอง/กรม จรวดหลายลำกล้องในการใช้ทฤษฎีการป้องปราม และทฤษฎีการถูกทำลายทั้งสองฝ่าย ประกอบด้วย ๓ กองพันจรวดหลายลำกล้อง เพื่อเพิ่มเติมอำนาจการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยยิงสนับสนุน ให้มีขีดความสามารถในการยิงสนับสนุนทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ และตอบสนองต่อแผนป้องกันประเทศได้ในทุกแผน และทุกภารกิจของกองทัพบกทั้งในด้านยุทธการ รวมถึงระดับยุทธศาสตร์

ข้อเสนอแนะ ต้องพัฒนาระบบอินควบคู่ไปด้วย เช่น เครื่องมือตรวจการณ์และตรวจผลการยิงที่มีความแม่นยำ ได้แก่ UAV, เรดาร์ตรวจจับเป้าหมายต่าง ๆ รวมทั้ง ระบบ C4I ที่ต้องการระบบ Real-Time เพื่อการตกลงใจ เพราะการตกลงใจที่รวดเร็วเป็นปัจจัยสำคัญที่อาจตัดสินผลการรบได้เลย สำหรับเรื่องที่ควรทำการวิจัยต่อไป คือ การเปลี่ยนโครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ให้เป็นหน่วยบัญชาการทหารปืนใหญ่สนามกองทัพบก และจัดโครงสร้างใหม่ให้มีความเหมาะสมและอ่อนตัวในการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยระดับกองทัพบก หรือกองทัพน้อย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสนับสนุนภารกิจของกองทัพบกได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามที่รัฐธรรมนูญกำหนด

Abstract

Title **About the idea of using multiple-caliber rocket weapons
Suitable for the mission of the Artillery Division.**

Field **Military**

Name **Col. Nikom Udomlertwanasin Course NDC Class 62**

The development of rocket technology in Thailand Developed by the Institute of National Defense Technology. DTI-1 rocket and multi-barrel guided DTI-1G were stationed at the Artillery Division. The researcher then conducted a research to analyze the development of the use of multiple-barreled rocket weapon systems with the mission of the Artillery Division as well as problems and obstacles. To propose guidelines for the development of the use of multiple-barrel rocket weapon systems of the Artillery Division Support the Army's mission in accordance with the Army Strategic Plan Focused on army units and artillery divisions By using the qualitative research methodology with descriptive research study and analyze data from documents or research. Conduct in-depth interviews with experts

Research results rocket battalions would be able to support the strategy operations need at the regional army level to help support as a whole, at the army to be an army reserve and Thai Armed Forces for large-scale combat operations. The security strategy It may be necessary to establish several barrel rocket units. At the stack level / Department of many caliber rockets In the use of deterrence theory and destruction theory, both parties consist of 3 multi-barreled rocket battalions. To add fire support unit To provide fire support capabilities in time to the strategy unit and respond to national defense plans in every plan and every mission of the Army

Suggestions must be developed in parallel with other systems such as precision fire detection and detection as the C4I system that requires the real-time system to make a decision because of the agreement. Quick heart Is an important factor that can determine the outcome of a battle For issues that should be further researched are The structure of the artillery brigade changed to the Army Field Artillery Command Unit. And rearrange the structure to be appropriate and weak In the fire support for the regional army unit Or a small army To increase the capacity to effectively support the Army's mission According to the constitution.

คำนำ

เอกสารวิจัยส่วนบุคคลเรื่อง แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ เป็นงานที่เป็นความตั้งใจอย่างมากของผู้วิจัยที่จะทำการวิจัยเพื่อศึกษาสร้างแนวความคิดและทิศทางในการพัฒนากองพลทหารปืนใหญ่ และพัฒนาเหล่าทหารปืนใหญ่ในอนาคต เพราะผู้วิจัยได้รับราชการในกองพลทหารปืนใหญ่เป็นเวลานาน ได้เห็นความสำคัญของหน่วยที่ถือว่ามีความสำคัญและได้รับยุทธโศปกรณ์ที่ทันสมัยเข้ามาบรรจุอย่างต่อเนื่อง และเป็นหน่วยหลักของกองทัพบกในด้านของการยิงสนับสนุน ทั้งในระดับยุทธวิธี ระดับยุทธการ ตลอดจนจนถึงระดับยุทธศาสตร์

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังว่า เอกสารวิจัยส่วนบุคคลเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และสามารถนำไปเป็นแนวทางให้กับกองทัพบกได้ตามความมุ่งหวังต่อไป

พ.อ.

(นิคม อุดมเลิศวนสิน)

นักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

หลักสูตร วปอ. รุ่นที่ ๖๒

ผู้วิจัย

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารวิจัยส่วนบุคคลฉบับนี้ ผู้ศึกษาวิจัยมีความสนใจเกี่ยวกับแนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ จึงได้ค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งได้รับคำปรึกษาจากผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษา จนได้แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจ ที่คาดว่าหากมีการนำไปขยายผล ก็จะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพบกได้อย่างดียิ่ง

เอกสารวิจัยส่วนบุคคลฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือจากท่านอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้ความรู้ คำปรึกษาและข้อเสนอแนะตลอดจนแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้เอกสารวิจัยเล่มนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

โอกาสเดียวกันนี้ขอขอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้การช่วยเหลือและให้คำแนะนำตลอดการดำเนินการวิจัย และขอขอบพระคุณคณาจารย์วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้และประสบการณ์ที่มีค่าแก่ผู้วิจัยตลอดระยะเวลาการศึกษา

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่เป็นแรงใจ แรงกระตุ้น และเป็นแรงผลักดันให้ผู้วิจัยมีความมานะพยายามในการทำเอกสารวิจัย ตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงขั้นสุดท้าย รวมถึงเพื่อน ๆ ทุกท่านที่ให้ความสนใจและให้การช่วยเหลือสนับสนุน จนทำให้เอกสารวิจัยส่วนบุคคลฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

พ.อ.

(นิคม อุทมเลิศวนสิน)

นักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

หลักสูตร วปอ. รุ่นที่ ๖๒

ผู้วิจัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
คำนำ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญแผนภาพ	ซ
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๓
ขอบเขตของการวิจัย	๓
วิธีดำเนินการวิจัย	๔
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๔
คำจำกัดความ	๕
บทที่ ๒ แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๖
ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๖
ยุทธศาสตร์กองทัพบก	๙
นโยบายผู้บัญชาการทหารบก	๑๔
กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	๑๘
แนวทางการใช้กำลังของกองทัพบก	๒๒
หลักนิยมการรบกองพลทหารปืนใหญ่	๓๐
อัตราการจัดยุทโธปกรณ์กองพันจรวดหลายลำกล้อง	๓๗
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๙
กรอบแนวคิดของการวิจัย	๔๑
สรุป	๔๒
บทที่ ๓ การปฏิบัติการรบด้วยจรวดหลายลำกล้อง	๔๓
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกองพลทหารปืนใหญ่	๔๓
คุณลักษณะและขีดความสามารถของจรวดหลายลำกล้องของกองทัพบก	๕๑
โครงสร้างสนามรบและการปฏิบัติการกิจของหน่วยดำเนินกลยุทธ์	๕๔

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
	๕๗
	๖๐
	๖๗
	๖๙
บทที่ ๔	
แนวทางในการพัฒนาการใช้จรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่ ในการสนับสนุนภารกิจกองทัพบกตาม	
แผนยุทธศาสตร์	๗๒
เปรียบเทียบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพประเทศในอาเซียน	๗๒
แนวคิดของผู้ทรงคุณวุฒิ	๘๒
แนวทางการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่	๘๗
สรุป	๘๙
บทที่ ๕	
สรุปและข้อเสนอแนะ	๙๑
สรุป	๙๑
ข้อเสนอแนะ	๙๒
บรรณานุกรม	๙๔
ภาคผนวก	๙๖
ผนวก ก แบบสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ	๙๗
ผนวก ข รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	๙๙
ประวัติย่อผู้วิจัย	๑๐๐

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
๓ - ๑ เปรียบเทียบระยะยิงจรวด	๕๘
๓ - ๒ ภารกิจทางยุทธวิธีมาตรฐาน ๔ X ๗	๖๓
๓ - ๓ การเลือกกระสุนสำหรับจรวดหลายลำกล้อง	๖๗
๔ - ๑ จำนวนจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในแต่ละประเทศ	๘๐

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
๑ - ๑ โครงสร้างการจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ ปี ๒๕๖๓	๒
๒ - ๑ ผังการจัดตอน ป.ทบ.	๓๑
๒ - ๒ ผังการจัดปืนใหญ่กองทัพน้อย (ป.ทน.)	๓๓
๒ - ๓ ผังการจัดศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย (ศปย.ป.ทน.)	๓๔
๒ - ๔ ผังการจัดส่วนยิงสนับสนุนกองทัพน้อย	๓๕
๒ - ๕ กองพันจรวดหลายลำกล้อง อจย. ๖ - ๗๒๕	๓๘
๒ - ๖ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง อจย. ๖ - ๗๒๗	๓๙
๒ - ๗ กรอบแนวคิดของการวิจัย	๔๑
๓ - ๑ การจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ตาม อจย.	๔๖
๓ - ๒ การจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ปัจจุบัน	๔๗
๓ - ๓ จรวดหลายลำกล้องแบบ ๓๑ อัตตาจร (จลก.๓๑)	๕๑
๓ - ๔ จรวดหลายลำกล้อง ขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4	๕๒
๓ - ๕ จรวดหลายลำกล้อง DTI-1	๕๓
๓ - ๖ จรวดหลายลำกล้อง DTI-1G	๕๔
๓ - ๗ การดำเนินการวิจัย	๗๑
๔ - ๑ ระบบจรวดหลายลำกล้อง BM21	๗๒
๔ - ๒ Type 90 MLRS	๗๓
๔ - ๓ M-1991 (MRLS)	๗๔
๔ - ๔ Astros II MLRS	๗๕
๔ - ๕ SR-5 (MRLS)	๗๖
๔ - ๖ HIMARS (MRLS)	๗๗
๔ - ๗ SCUD	๗๘
๔ - ๘ Hwasong-6	๗๘
๔ - ๙ การจัดปืนใหญ่สนับสนุนกองทัพอากาศ	๘๘
๔ - ๑๐ การจัดกองพลทหารปืนใหญ่ตามการวิจัย	๘๙
๕ - ๑ โครงสร้างการจัดกองพลทหารปืนใหญ่ ตามแนวทางในการพัฒนา การใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่ สนับสนุนภารกิจของกองทัพกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพก	๙๒

บทที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

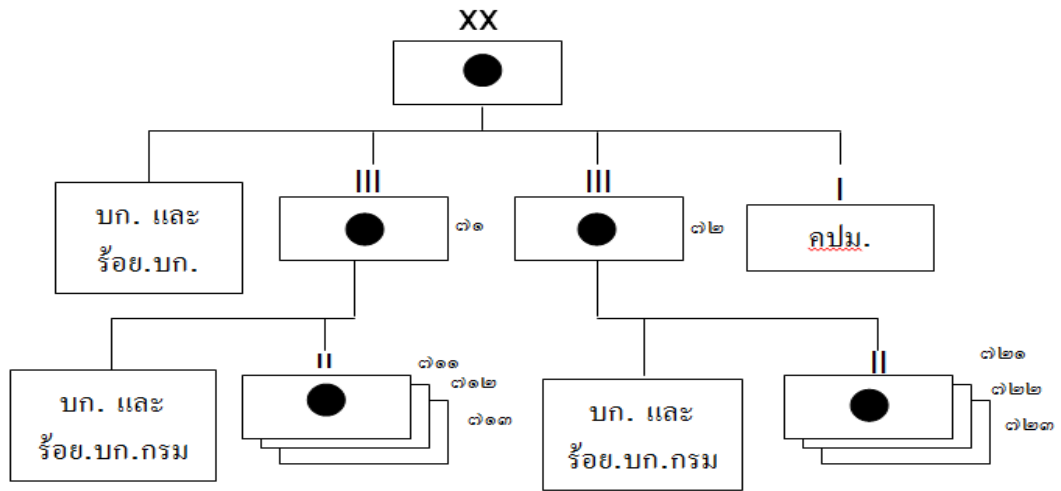
ยุทธศาสตร์ชาติที่จะใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาประเทศตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙ แบ่งยุทธศาสตร์ชาติออกเป็น ๖ ด้านคือ ๑) ด้านความมั่นคง ๒) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ๓) ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ๔) ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ๕) ด้านการสร้างการเติบโตคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและ ๖) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ สำหรับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงเป็น ๑ ใน ๖ ยุทธศาสตร์ชาติที่จะใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาประเทศ ในระยะ ๒๐ ปีต่อจากนี้ไป สาระสำคัญของประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงประกอบด้วยประเด็นยุทธศาสตร์ ๕ ประเด็น ในที่นี้กล่าวถึงประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญกับภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งระบบของประเทศให้มีความพร้อมในการป้องกัน และรักษาอธิปไตย รวมทั้งสามารถติดตาม ป้องกัน แก้ไขและรับมือกับปัญหาความมั่นคงทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับแบบบูรณาการ โดยมีประเด็นย่อยข้อ ๓.๒ การพัฒนาและฝึกพลกำลังอำนาจแห่งชาติกองทัพและหน่วยงานความมั่นคง รวมทั้งภาครัฐ และภาคประชาชนให้พร้อมป้องกันและรักษาอธิปไตยของประเทศ และเผชิญกับภัยคุกคามในทุกมิติ ทุกรูปแบบและทุกระดับ โดยการจัดทำแผนพัฒนาและฝึกกำลังทรัพยากร รวมถึงขีดความสามารถของกองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่มีประสิทธิภาพเป็นรูปธรรมชัดเจนมีการประเมินขีดความสามารถของแต่ละหน่วยที่เกี่ยวข้องอย่างจริงจัง พร้อมพัฒนาโครงสร้างกำลังรบและยุทธโธปกรณ์ให้เหมาะสมสามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับ ยกกระตือรือร้นให้เป็นแบบบูรณาการที่ทันสมัย มีความสมบูรณ์พร้อมนำไปปฏิบัติได้กับสถานการณ์จริง เสริมสร้างความสัมพันธ์ในการปฏิบัติการร่วม และการป้องกันภัยคุกคามด้านความมั่นคงกับเพื่อนบ้าน และมิตรประเทศ มีกลไกแก้ไขปัญหาความเห็นต่าง หรือความขัดแย้งผ่านทางเจรจาและมาตรการทางการทูต ตลอดจนการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างต่อเนื่องให้ประเทศไทยไปสู่การมีอุตสาหกรรมป้องกันประเทศแบบอัจฉริยะ (Smart Defence Industry)

ปัจจุบันเทคโนโลยีจรวดถูกพัฒนา และมีความก้าวหน้าไปมากในประเทศมหาอำนาจ ส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีจรวดในประเทศไทยเน้นใช้ในด้านกิจการทหารเป็นจรวดเชื้อเพลิงแข็ง ได้แก่ จรวดหลายลำกล้อง DTI-1 และ DTI-1G ถูกพัฒนาโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. มีเป้าหมายการวิจัยพัฒนาจรวดโจมตีระยะไกล ๑๕๐-๑๘๐ กิโลเมตร โดยได้รับความช่วยเหลือทางด้านเทคโนโลยีจากประเทศจีน จรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ได้รับการส่งมอบให้กองพันทหารปืนใหญ่ กองทัพบกทดสอบใช้งานครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ จรวดหลายลำกล้อง

แบบไม่นำวิถี DTI-1 มีเป้าหมายการวิจัยพัฒนาจรวดโจมตีระยะไกล ๑๘๐ กิโลเมตร จรวดรุ่น DTI-1 ถูกบรรจุเข้าประจำการในกองทัพไทยจำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย รถยิงจรวด ๒ คัน และรถบรรทุกสัมภาระ ๑ คัน โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากจรวดโจมตีเว่ย์ชือ (Weishi) WS-1B ของบริษัท SCAIC ประเทศจีน และต่อมา จรวดหลายลำกล้อง แบบนำวิถี DTI-1G ได้ถูกนำมาวิจัยต่อยอด เพื่อให้มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้นจากเดิมด้วยระบบนำวิถี และเข้าประจำการในกองทัพบกเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประจำการที่กองพลทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี ปัจจุบันสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีเป้าหมายที่จะปรับปรุงระบบยิงจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G พัฒนาให้จรวดหลายลำกล้องโจมตีระยะไกลได้ถึง ๑๕๐ กิโลเมตร

กองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบก ประกอบด้วย กรมทหารปืนใหญ่ จำนวน ๒ กรม มีหน่วยยิงระดับกองพันปืนใหญ่สนาม จำนวน ๖ กองพัน เป็นปืนใหญ่ระยะยิงไกล ๕ กองพัน ระยะยิงไกลสุด ๔๐ กิโลเมตร มีกองพันจรวดหลายลำกล้อง ๑ กองพัน ที่ประกอบด้วย กองร้อยจรวดหลายลำกล้องระยะยิงระยะไกล ๑๐ กิโลเมตร ๑ กองร้อย กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ระยะกลาง มีระยะยิงไกลสุด ๔๐ กิโลเมตร ๑ กองร้อย และกองร้อยจรวดหลายลำกล้องระยะไกล มีระยะยิงไกลสุด ๑๘๐ กิโลเมตร ๑ กองร้อย และมีกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายที่มีระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย และชุด UAV ระยะใกล้จำนวน ๑ ระบบ เป็นยุทโธปกรณ์ในอัตรา

แผนภาพที่ ๑ - ๑ โครงสร้างการจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ ปี ๒๕๖๓



ที่มา : กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๗ : ๓

อาวุธยิงสนับสนุนที่ได้รับการบรรจุ ประกอบด้วย กองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑๑ ปรับเป็น กองพันจรวดหลายลำกล้อง กองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒๑ ปรับเป็น กองพันทหารปืนใหญ่ อัตรารจ (ล้อยาง) ขนาด ๑๕๕ มิลลิเมตร ATMG ระยะยิงไกล ๕๐ กิโลเมตร และอีก ๔ กองพันทหารปืนใหญ่ เป็น กองพันทหารปืนใหญ่ลากจูง ขนาด ๑๕๕ มิลลิเมตร GHN-45A1 ระยะยิงไกล ๓๙.๖ กิโลเมตร

โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งกองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อที่จะรวมปืนใหญ่ระยะยิงไกลไว้ในมือของผู้บังคับบัญชาชั้นสูง สำหรับใช้แก้ปัญหากการยิงสนับสนุนให้กับกองทัพบกเป็นส่วนรวม เพื่อบังคับวิถีการรบ แต่เนื่องจากปัจจุบันกองทัพบกได้ปรับแนวทางการใช้กำลัง โดยใช้กรมรบผสมเหล่า กรมพร้อมรบเคลื่อนที่เร็ว (Rapid Deployment Forces (RDF)) รวมทั้ง การรบตามแบบ และยังคงมีการจัดกำลังของกองพลทหารปืนใหญ่อยู่ในแผนป้องกันประเทศทุกแผน รวมทั้งปัจจุบันยังมีการจัดตั้งหน่วยดำเนินกลยุทธ์เพิ่มเติมอีกหลายหน่วย ได้แก่ กองพลทหารม้า ตั้งเพิ่ม ๑ กองพล แต่ในเรื่องอาวุธยิงสนับสนุนนั้น กองพลทหารม้าที่ ๑ มีปืนใหญ่ประเภทลากจูงขนาด ๑๐๕ มิลลิเมตร เพียง ๒ กองพัน กองพลทหารม้าที่ ๒ รักษาพระองค์ ยังไม่มีอาวุธยิงสนับสนุนในอัตรา และสำหรับ กองพลทหารม้าที่ ๓ เพิ่งจัดตั้ง ยังไม่มีอาวุธยิงสนับสนุนในอัตราเช่นกัน หมายรวมทั้งกองพลทหารราบที่ ๑๑ ที่ปรับเป็น กองพลทหารราบเบา ก็ไม่มีอาวุธยิงสนับสนุนในอัตราที่จะสนับสนุนเช่นกัน ประกอบกับหน่วยยิงสนับสนุนของกองทัพบก คือ กองพลทหารปืนใหญ่ ได้รับการเพิ่มขีดความสามารถของอาวุธ ได้แก่ จรวดหลายลำกล้อง มีระยะยิงที่ไกลและแม่นยำ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีความต้องการที่จะทำการวิจัยเรื่อง แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อที่จะหาแนวทางเพิ่มขีดความสามารถ และพัฒนาหน่วยให้สามารถตอบสนองต่อภารกิจในด้านยุทธการ หรือยุทธศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยเหนือให้มีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาคุณลักษณะ ขีดความสามารถระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องในภารกิจ การป้องกันประเทศของกองทัพบก
๒. เพื่อวิเคราะห์การพัฒนาการในระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้อง กับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง
๓. เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนาการในระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่สนับสนุนภารกิจของกองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก

ขอบเขตของการวิจัย

๑. ขอบเขตด้านเนื้อหา

๑.๑ การวิจัยในครั้งนี้เน้นการศึกษาวิเคราะห์เชิงลึกในระดับยุทธศาสตร์ และลงไปถึงระดับยุทธการ โดยนำแนวความคิด นโยบาย ความเหมาะสม มาใช้วิเคราะห์ประกอบกับภารกิจทางยุทธวิธี

๑.๒ การวิจัยจะเน้นเฉพาะหลักการ หรือแผนต่าง ๆ ที่สามารถเปิดเผยได้เท่านั้น

๒. ขอบเขตด้านประชากร

มุ่งเน้นที่หน่วยระดับกองทัพบก และกองพลทหารปืนใหญ่

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดระเบียบวิธีการวิจัย (Methodology) โดยการใช้กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ร่วมกับการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ประกอบด้วย

๑. การรวบรวมข้อมูล

๑.๑ ข้อมูลทุติยภูมิ กระบวนการศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสาร หรือการวิจัยเชิงเอกสาร (Documentary Research)

๑.๒ ข้อมูลปฐมภูมิ ดำเนินการโดยกระบวนการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กับผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน ๑๐ ท่าน ได้แก่ ผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่, รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่, เสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่, ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑, ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒, รองผู้ประสานการยิงสนับสนุน ๒ ท่าน, รองเสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่ ๒ ท่าน และผู้บังคับกองพันจรวดหลายลำกล้องท่านปัจจุบัน ผู้วิจัยได้มีการออกแบบโครงสร้างของข้อคำถามที่นำไปใช้ในการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง หรือการสัมภาษณ์แบบชี้แนะ (Guided Interview) กล่าวคือ เป็นการสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง หรือเป็นการสัมภาษณ์แบบปลายเปิด ซึ่งเป็นกระบวนการวิจัยที่มีความยืดหยุ่น และเปิดกว้างสำหรับผู้ให้สัมภาษณ์แต่ละคนในแต่ละสถานการณ์ที่มีเหตุการณ์ได้ตอบข้อคำถามอันทำให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความหลากหลายในมิติต่าง ๆ และข้อเท็จจริงในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้

๒. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ หาระบบการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้อง เพื่อให้ได้แนวทางที่เหมาะสมกับการใช้ระบบการปฏิบัติของไทย และทำการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพ

๓. การนำเสนอข้อมูล

นำเสนอผลการวิเคราะห์ผลตามวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ในรูปของการพรรณนาวิเคราะห์ (Descriptive Analysis) จำแนกประเด็นเนื้อหาตามความมุ่งหมายและตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

๑. ได้ทราบคุณลักษณะ ชีตความสามารถระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องในภารกิจการป้องกันประเทศของกองทัพบก

๒. ได้ทราบการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง

๓. ได้แนวทางในการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่ สนับสนุนภารกิจของกองทัพบก ตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก

คำจำกัดความ

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	หมายถึง	เป้าหมายที่รัฐ เอกชน และประชาชน ร่วมกันกำหนดขึ้น เป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศ เพื่อให้การพัฒนาประเทศ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเชื่อมโยงให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่ พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง” มีกรอบระยะเวลา ๒๐ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ โดยสามารถทบทวน ปรับปรุงให้เหมาะสมกับยุคสมัยได้
จรวดหลายลำกล้อง	หมายถึง	ระบบอาวุธยิงสนับสนุนจากพื้นสู่พื้น (Surface To Surface) มีทั้งหัวที่เป็นจรวดธรรมดา และแบบนำวิถี มีความคล่องตัวสูง อำนาจการยิงรุนแรง อัตราเร็วในการยิงสูง ออกแบบมาเพื่อ โจมตีเป้าหมายในทางลึก และระบบจรวดหลายลำกล้อง ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของระบบทหารปืนใหญ่
กรมรบผสมเหล่า	หมายถึง	กรมผสมจะเป็นกำลังรบผสมเหล่าระดับกรม จะมีหลายแบบ ตามลักษณะการจัดหน่วยดำเนินกลยุทธ์ เช่น ทหารราบ ทหารราบยานเกราะ ทหารม้า
กรมพร้อมรบเคลื่อนที่เร็ว (Rapid Deployment Forces-RDF)	หมายถึง	หน่วยที่ใช้สำหรับการแก้ไขสถานการณ์ที่เกินกว่าขีดความสามารถของกองกำลังป้องกันชายแดน
กองพลทหารปืนใหญ่	หมายถึง	หน่วยงานสังกัดกองทัพบก เป็นหน่วยในระดับกองพลที่ ขึ้นตรงกับกองทัพบก มีอัตราการจัดที่แน่นอน อำนาจให้ ผู้บังคับบัญชาระดับสูง สามารถใช้หน่วยทหารปืนใหญ่ของ กองพลทหารปืนใหญ่แบบรวมการได้เป็นปีกแผ่น มีความ อ่อนตัว สามารถสมทบให้กับกองทัพภาคได้ตามความจำเป็น สอดคล้องกับสถานการณ์ที่แต่ละกองทัพภาคมีความจำเป็น ไม่เท่ากัน
หลักนิยามการรบกองพลทหารปืนใหญ่	หมายถึง	การกำหนดบทบาท และความรับผิดชอบในการยิงสนับสนุน โดยมีการจัดตามวัตถุประสงค์ของการจัดหน่วยในแต่ละ ระดับ และกำหนดบทบาทและหน้าที่ไว้เพื่อตอบสนอง ภารกิจที่ได้รับ

บทที่ ๒

แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) เป็นยุทธศาสตร์ชาติฉบับแรกของประเทศไทย ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งจะต้องนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เพื่อความสุขของคนไทยทุกคนโดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติ และในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชน และประโยชน์ส่วนรวม การพัฒนาประเทศในช่วงระยะเวลาของยุทธศาสตร์ชาติ จะมุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ (สำนักงานเลขาธิการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, ๒๕๖๐ : ๓) สำหรับยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง และยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๑. ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงมีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข” เน้นการบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัย เกราะช อธิปไตย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชาติ สังคม ชุมชน มุ่งเน้นการพัฒนาคน เครื่องมือ เทคโนโลยี และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ให้มีความพร้อม สามารถรับมือกับภัยคุกคาม และภัยพิบัติได้ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง ควบคู่ไปกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน และที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ใช้กลไกการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ ทั้งกับส่วนราชการ ภาคเอกชน ประชาสังคม และองค์กรที่ไม่ใช่รัฐ รวมถึงประเทศเพื่อนบ้าน และมิตรประเทศทั่วโลก บนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล โดยประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงประกอบด้วย ๕ ประเด็น ได้แก่

๑.๑ การรักษาความสงบภายในประเทศ เพื่อสร้างเสริมความสงบเรียบร้อยและสันติสุขให้เกิดขึ้นกับประเทศชาติบ้านเมืองโดย

๑.๑.๑ การพัฒนาและเสริมสร้างคนในทุกภาคส่วนให้มีความเข้มแข็ง มีความพร้อม ตระหนักในเรื่องความมั่นคง และมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

๑.๑.๒ การพัฒนาและเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบันหลักของชาติ

๑.๑.๓ การพัฒนาและเสริมสร้างการเมืองในระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ที่มีเสถียรภาพ และมีธรรมาภิบาล เห็นแก่ประโยชน์ของประเทศชาติมากกว่าประโยชน์ส่วนตน

๑.๑.๔ การพัฒนาและเสริมสร้างกลไก ที่สามารถป้องกันและขจัดสาเหตุของประเด็นปัญหาความมั่นคงที่สำคัญ

๑.๒ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง เพื่อแก้ไขปัญหาเดิม และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาใหม่เกิดขึ้น โดย

๑.๒.๑ การแก้ไขปัญหาความมั่นคงปัจจุบัน

๑.๒.๒ การติดตามเฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจอุบัติขึ้นใหม่

๑.๒.๓ การสร้างความปลอดภัย ความสันติสุขอย่างถาวรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

๑.๒.๔ การรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ทางทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบกและทางทะเล

๑.๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคง โดย

๑.๓.๑ การพัฒนาระบบงานข่าวกรองแห่งชาติแบบบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๓.๒ การพัฒนาและฝึกพลกำลังอำนาจแห่งชาติ กองทัพ และหน่วยงานความมั่นคง รวมทั้งภาครัฐ และภาคประชาชนให้พร้อมป้องกัน และรักษาอธิปไตยของประเทศ และเผชิญภัยคุกคามได้ทุกมิติทุกรูปแบบและทุกระดับ

๑.๓.๓ การพัฒนาระบบเตรียมพร้อมแห่งชาติ การบริหารจัดการภัยคุกคามให้มีประสิทธิภาพ

๑.๔ บูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์การภาครัฐ และที่มิใช่ภาครัฐ เพื่อสร้างเสริมความสงบสุข สันติสุข ความมั่นคงและความเจริญก้าวหน้าให้กับประเทศชาติ ภูมิภาค และโลกอย่างยั่งยืน โดยการเสริมสร้างและรักษาดุลยภาพสภาวะแวดล้อมระหว่างประเทศ การเสริมสร้างและธำรงไว้ซึ่งสันติภาพ และความมั่นคงของภูมิภาค การร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศเพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์การภาครัฐ และที่มิใช่ภาครัฐ

๑.๕ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม เพื่อให้กลไกสำคัญต่าง ๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการใช้หลักธรรมาภิบาล และการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด โดย

๑.๕.๑ การพัฒนากลไกให้พร้อม สำหรับการติดตามเฝ้าระวังแจ้งเตือน ป้องกัน และแก้ไขปัญหาความมั่นคงแบบองค์รวมอย่างเป็นรูปธรรม

๑.๕.๒ การบริหารจัดการความมั่นคง ให้เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาประเทศในมิติอื่น ๆ

๑.๕.๓ การพัฒนากลไกและองค์กร ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

๒. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญ เพื่อพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ โดยคนไทยมีความพร้อมทั้งกาย ใจ และสติปัญญา มีพัฒนาการที่ดีรอบด้าน และมีสุขภาพที่ดีในทุกช่วงวัย มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม และผู้อื่น มัชยัสถ์ อดออม โอบอ้อมอารี มีวินัย รักษาศีลธรรม และเป็นพลเมืองดีของชาติ มีหลักคิดที่ถูกต้อง มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่ ๓ และอนุรักษ์ภาษาท้องถิ่น มีนิสัยรักการเรียนรู้ และการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต สู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนวัตกรรม นวัตกรรม ผู้ประกอบการ เกษตรกรยุคใหม่ และอื่น ๆ โดยมีสัมมาชีพตามความถนัดของตนเอง โดยประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วย ๗ ประเด็น ได้แก่

๒.๑ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม มุ่งเน้นให้สถาบันทางสังคมร่วม ปลุกฝังค่านิยม และวัฒนธรรมที่พึงประสงค์ โดยการปลุกฝังค่านิยมและวัฒนธรรม ผ่านการเลี้ยงดูในครอบครัว การบูรณาการเรื่องความซื่อสัตย์ วินัย คุณธรรม จริยธรรมในการจัดการเรียนการสอน ในสถานศึกษา การสร้างความเข้มแข็งในสถาบันทางศาสนา การปลุกฝังค่านิยมและวัฒนธรรม โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน การสร้างค่านิยม และวัฒนธรรมที่พึงประสงค์จากภาคธุรกิจ การใช้สื่อ และสื่อสารมวลชนในการปลุกฝังค่านิยม และวัฒนธรรมของคนในสังคม การส่งเสริมให้คนไทยมีจิตสาธารณะ และมีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

๒.๒ การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต มุ่งเน้นการพัฒนาคนเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัย ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ช่วงการตั้งครรภ์/ปฐมวัย เน้นการเตรียมความพร้อมให้แก่พ่อแม่ก่อนการตั้งครรภ์

๒.๒.๒ ช่วงวัยเรียน/วัยรุ่น ปลุกฝังความเป็นคนดี มีวินัย พัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศตวรรษที่ ๒๑

๒.๒.๓ ช่วงวัยแรงงาน ยกระดับ ศักยภาพ ทักษะและสมรรถนะแรงงาน สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

๒.๒.๔ ช่วงวัยผู้สูงอายุ การส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเป็นพลังในการขับเคลื่อนประเทศในยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๒.๓ ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ มุ่งเน้นผู้เรียนให้มีทักษะการเรียนรู้ และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา โดยการปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ ให้เอื้อต่อการพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ ๒๑ การเปลี่ยนโฉมบทบาทครู ให้เป็นครูยุคใหม่ การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษาในทุกกระดับ ทุกประเภท การพัฒนาระบบการเรียนรู้ ตลอดชีวิต การสร้างความตื่นตัวให้คนไทยตระหนักถึงบทบาทความรับผิดชอบ และการวางตำแหน่ง ของประเทศไทยในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ และประชาคมโลก การวางพื้นฐานระบบรองรับการเรียนรู้ โดยใช้ดิจิทัลแพลตฟอร์ม และการสร้างระบบการศึกษาเพื่อเป็นเลิศทางวิชาการระดับนานาชาติ

๒.๔ การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย การพัฒนา และส่งเสริม พหุปัญญาผ่านครอบครัว ระบบสถานศึกษา สภาพแวดล้อม รวมทั้งสื่อ ตั้งแต่ระดับปฐมวัย การสร้าง เส้นทางอาชีพ สภาพแวดล้อมการทำงาน และระบบสนับสนุน ที่เหมาะสมสำหรับผู้มีความสามารถ พิเศษผ่านกลไกต่าง ๆ การดึงดูดกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ และคนไทยที่มีความสามารถในต่างประเทศ ให้มาสร้าง และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับประเทศ

๒.๕ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี ครอบคลุมด้านกายใจสติปัญญา และ สังคม โดยการสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาวะ การป้องกัน และควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่คุกคามสุขภาวะ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัย สนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี การส่งเสริมให้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสุขภาวะที่ดีในทุกพื้นที่

๒.๖ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์ การสร้างความอยู่ดีมีสุขของครอบครัวไทย การส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของ ภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครอบครัว และชุมชนในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การปลูกฝัง และพัฒนาทักษะนอกห้องเรียน การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์

๒.๗ การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬา ในการสร้างคุณค่าทางสังคม และพัฒนา ประเทศ การส่งเสริมการออกกำลังกาย และกีฬาขั้นพื้นฐานให้กลายเป็นวิถีชีวิต การส่งเสริม ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมออกกำลังกาย กีฬาและนันทนาการ การส่งเสริมการกีฬาเพื่อ พัฒนาสู่ระดับอาชีพ การพัฒนาบุคลากรด้านการกีฬา และนันทนาการ เพื่อรองรับการเติบโตของ อุตสาหกรรมกีฬา

ยุทธศาสตร์กองทัพบก

วิสัยทัศน์กองทัพบก ตามยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) เพื่อให้เป็น เป้าหมายระยะยาว เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนา และการปฏิบัติภารกิจของกองทัพบก คือ “เป็นกองทัพบกที่มีศักยภาพ ทันสมัย เป็นที่เชื่อมั่นของประชาชน และเป็นหนึ่งในกองทัพบกชั้นนำ ของภูมิภาค” (Capable, Modern, Reliable and One of the Leading Armies in the Region) ซึ่งได้มีการปรับปรุงให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับยุคเวลามากยิ่งขึ้น (กองทัพบก, ๒๕๖๐ : ๑๒)

๑. วัตถุประสงค์ : วัตถุประสงค์มูลฐาน

๑.๑ เพื่อพิทักษ์รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ให้มีความปลอดภัยสูงสุดและได้รับการเทิดทูนอย่างสมพระเกียรติ

๑.๒ เพื่อเตรียมกำลังกองทัพก ให้มีความพร้อมในการเผชิญกับภัยคุกคามทางทหาร

๑.๓ เพื่อรักษาความมั่นคงและความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ

๑.๔ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนและเพื่อช่วยเหลือและบรรเทาผลกระทบจากสาธารณภัยต่าง ๆ

๑.๕ เพื่อดำรง และส่งเสริมเกียรติและศักดิ์ศรีของประเทศในประชาคมระหว่างประเทศ

๑.๖ เพื่อสร้างความไว้วางใจ สร้างความเชื่อมั่นจากประชาชน และหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในการปฏิบัติงานของ ทบ.

๒. ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการกำหนดเป้าหมาย วิธีการ และทรัพยากรในการดำเนินการ เพื่อให้การปฏิบัติราชการของ ทบ. มีประสิทธิผล และนำไปสู่วิสัยทัศน์ ทบ. ปี ๒๕๗๙ ตามที่กำหนดไว้ จึงได้มีการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategic Issues) จำนวน ๖ ประเด็น

๒.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ กำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๓ แนวทางดังนี้

๒.๑.๑ การพิทักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ วัตถุประสงค์เฉพาะ สถาบันพระมหากษัตริย์มีความปลอดภัยสูงสุด กลยุทธ์ได้แก่ สนับสนุนการจัดกำลังถวายความปลอดภัย และถวายพระเกียรติในทุกโอกาส, ปรับปรุงแผนการถวายความปลอดภัยให้ทันสมัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น

๒.๑.๒ การเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ วัตถุประสงค์เฉพาะการปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ไม่ให้ออกจาบจ้วงล่วงละเมิด กลยุทธ์ได้แก่ สนับสนุนการเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระมหากษัตริย์และพระบรมวงศานุวงศ์ทุกพระองค์ สนับสนุนการขยายผลและเผยแพร่หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาตามแนวทางพระราชดำริ

๒.๑.๓ การปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ วัตถุประสงค์เฉพาะสถาบันพระมหากษัตริย์ไม่ถูกจาบจ้วงล่วงละเมิด กลยุทธ์ได้แก่ สนับสนุนการติดตามความเคลื่อนไหวของผู้ที่ไม่หวังดีต่อสถาบัน และรายงานการกระทำผิดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกระทำเพื่อดำเนินการตามกฎหมาย, พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและฐานข้อมูลในการติดตามตรวจสอบบุคคลและพฤติกรรมอันเป็นการหมิ่นหรือละเมิดสถาบันฯ เป็นต้น

๒.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเสริมสร้างศักยภาพและความพร้อมของกองทัพ เพื่อการป้องกันประเทศกำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๔ แนวทางดังนี้

๒.๒.๑ การปรับปรุงโครงสร้างกองทัพก วัตถุประสงค์เฉพาะ ทบ. มีโครงสร้างกะทัดรัดเป็นกำลังอเนกประสงค์อ่อนตัวและทันสมัยเป็นแบบสากล กลยุทธ์/วิธีการ ได้แก่ ปรับปรุงโครงสร้างหน่วยกำลังรบเป็นกำลังรบผสมเหล่าระดับกรมจำนวน ๒ ใน ๓ ของหน่วยกำลังรบทั้งหมด

พร้อมส่วนสนับสนุนตามสัดส่วน, หน่วยกำลังรบที่ไม่จัดเป็นกำลังรบผสมเหล่าให้ปฏิบัติหน้าที่หน่วยประจำพื้นที่, ปรับปรุงโครงสร้างหน่วยในส่วนต่าง ๆ เป็นต้น

๒.๒.๒ การเสริมสร้างความพร้อมรบ วัตถุประสงค์เฉพาะ ทบ. มีความพร้อมรบทั้งด้านกำลังพล ยุทธโศปกรณ์ การฝึกศึกษา และแผนการปฏิบัติ กลยุทธ์ ได้แก่ เสริมสร้างความพร้อมรบให้หน่วยต่าง ๆ ในกำลังรบผสมเหล่า มีความพร้อมรบระดับ ๑ (อัตราลด ๑) สำหรับหน่วยกำลังรบที่ไม่ประกอบกำลังในกำลังรบผสมเหล่า ให้ปรับลดอัตรากำลังพล อัตรากำลังพลที่ว่างให้บรรจุกำลังพลสำรอง พัฒนาระบบควบคุม และอำนวยความสะดวก ปรับปรุงหลักนิยม การยุทธวิธีร่วม พัฒนาระบบฐานข้อมูลข่าวกรองร่วมของกองทัพไทย ปรับปรุงหลักนิยมและระบบการฝึกศึกษาให้สอดคล้องกับกำลังรบผสมเหล่า พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารและไซเบอร์ ปรับปรุงแนวทางการกำหนดความต้องการจัดหา/ซ่อมแซมยุทธโศปกรณ์หลัก/สำคัญของ ทบ. ให้มีความทันสมัย ส่งเสริมและผลักดันผลการวิจัยและพัฒนาด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อการป้องกันประเทศ โครงการต้นแบบ ส่งเสริมการวิจัยยุทธโศปกรณ์ร่วมกับเอกชนและต่างประเทศ เป็นต้น

๒.๒.๓ การเสริมสร้างความต่อเนื่องในการรบ วัตถุประสงค์เฉพาะ ทบ. สามารถปฏิบัติการรบได้อย่างต่อเนื่องในห้วงระยะเวลาที่กำหนด กลยุทธ์ ได้แก่ ปรับปรุงระบบส่งกำลังบำรุงให้สอดคล้องกับการใช้กำลังรบผสมเหล่า ปรับปรุงระบบกำลังพลสำรอง โดยให้ใช้การแสวงประโยชน์จาก พ.ร.บ. กำลังพลสำรอง พ.ศ.๒๕๕๘ มุ่งเน้นการทดแทนในยามสงครามและการลดงบประมาณทหารประจำการ พัฒนาเครือข่ายและจัดตั้งกำลังประชาชนจากทุกภาคส่วน เพื่อการป้องกันประเทศ และเผชิญกับภัยคุกคามรูปแบบอื่น ๆ เป็นต้น

๒.๒.๔ การเสริมสร้างระบบป้องกันชายแดน วัตถุประสงค์เฉพาะ สถานการณ์ชายแดนมีความสงบเรียบร้อย กลยุทธ์ ได้แก่ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาเส้นเขตแดน สนับสนุนการดำเนินงานของกลไกความร่วมมือด้านความมั่นคงในพื้นที่ชายแดน เพื่อเตรียมสร้างความไว้วางใจและลดความหวาดระแวง พัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยคุกคามในพื้นที่ชายแดนและพื้นที่ระวางป้องกัน สนับสนุนการค้าชายตามแนวชายแดนและการข้ามแดน เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจตามแนวชายแดน จัดระเบียบพื้นที่ชายแดนให้มีความปลอดภัย เป็นต้น

๒.๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสนับสนุนการปฏิบัติการรักษาความมั่นคงภายในกำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๕ แนวทาง ดังนี้

๒.๓.๑ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาการก่อเหตุรุนแรงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ วัตถุประสงค์เฉพาะ สถานการณ์การก่อเหตุรุนแรงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ยุติลงและประชาชนสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างปกติสุข กลยุทธ์ จัดเตรียมกำลังพลและยุทธโศปกรณ์สนับสนุน กอ.รมน.ภาค ๔ สน. ในการแก้ไขปัญหาชายแดนภาคใต้, ให้การสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการก่อเหตุรุนแรงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้สถานการณ์ในพื้นที่มีความสงบเรียบร้อย

๒.๓.๒ สนับสนุนการสร้างความปลอดภัยสันติชนในชาติ วัตถุประสงค์เฉพาะ ประชาชนมีความเชื่อมั่น และศรัทธาในสถาบันหลักของชาติ ไม่เกิดความแตกแยก แบ่งฝ่ายทางการเมือง กลยุทธ์ ได้แก่ เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน ให้เห็นประโยชน์ของความสามัคคี และยึดมั่นในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็น

พระประมุข, สนับสนุนการดำเนินการของส่วนราชการอื่น ๆ ในการเสริมสร้างความปรองดอง
สมานฉันท์ รวมทั้งใช้มาตรการด้านการข่าว และการบังคับใช้กฎหมายตามกรอบอำนาจหน้าที่ เป็นต้น

๒.๓.๓ สนับสนุนการป้องกันภัยคุกคามต่อความมั่นคงภายในและความสงบ
เรียบร้อยของประเทศ วัตถุประสงค์เฉพาะ ให้สถานการณ์ภายในของประเทศมีความสงบเรียบร้อย
และมีความมั่นคง รวมทั้งประชาชนมีความเข้าใจในภัยคุกคาม มีภูมิคุ้มกัน รวมทั้งร่วมมือกับส่วน
ราชการในการแจ้งเบาะแส กลยุทธ์ ได้แก่ สนับสนุนส่วนราชการที่รับผิดชอบในการรณรงค์
เพื่อการป้องกันภัยคุกคามต่อความมั่นคง และความสงบเรียบร้อย ได้แก่ การก่อการร้าย ยาเสพติด
การหลบหนีเข้าเมือง การทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอาชญากรรมข้ามชาติ
(เช่น การค้าอาวุธยาเสพติด การหลบหนีเข้าเมือง การค้ามนุษย์ และการแพร่โรคระบาดและโรคติดต่อ
เป็นต้น) รณรงค์เสริมสร้างความเข้าใจภัยคุกคาม ความมั่นคงภายใน และความสงบเรียบร้อย
ร่วมมือกับส่วนราชการด้วยการแจ้งเบาะแส โดยใช้สื่อวิทยุ โทรทัศน์ สังคมออนไลน์ และสื่ออื่น ๆ
ของ ทบ. ส่งเสริม สนับสนุนให้เครือข่ายกำลังภาคประชาชนมีอุดมการณ์ความรักชาติ มีจิตสำนึก
ด้านความมั่นคง รวมทั้ง ยึดมั่นและพิทักษ์รักษาสถาบันหลักของชาติอย่างเต็มความสามารถ
ในทุกโอกาสที่มี เป็นต้น

๒.๓.๔ การสนับสนุนการดำเนินการด้านการข่าวที่เป็นภัยคุกคามต่อการรักษา
ความมั่นคงภายใน และความสงบเรียบร้อยของประเทศ วัตถุประสงค์เฉพาะ มีการบูรณาการ
งานด้านการข่าวกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รับ
การแจ้งเตือนถึงภัยคุกคามแต่เนิ่นๆ กลยุทธ์ ได้แก่ บูรณาการงานด้านการข่าวกับส่วนราชการ
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อความพร้อมในการป้องกัน ระงับ ยับยั้ง และแก้ไขภัยคุกคามด้าน
ความมั่นคง และความสงบเรียบร้อยของประเทศ เสริมสร้างขีดความสามารถด้านการข่าวต่อ
ภัยคุกคามต่าง ๆ ทั้งในด้านการฝึกศึกษา กำลังพล และการจัดหาเครื่องมือยุทธโศปกรณ์ ส่งเสริม
การจัดตั้งการรักษา และการใช้เครือข่ายกำลังภาคประชาชน เพื่อสนับสนุนการป้องกันภัย หรือใช้เป็น
แหล่งข่าว เป็นต้น

๒.๓.๕ การสนับสนุนการปราบปรามและการบังคับให้ใช้กฎหมายต่อ
ภัยคุกคามที่ส่งผลต่อความมั่นคงภายใน และความสงบเรียบร้อยของประเทศ วัตถุประสงค์เฉพาะ
การกระทำผิดที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงภายใน และความสงบเรียบร้อย และผู้ดำเนินการ
ถูกจับกุมดำเนินคดีตามกฎหมาย กลยุทธ์ ได้แก่ สนับสนุนหน่วยรับผิดชอบหลักในการปราบปราม
ภัยคุกคามต่อความมั่นคงภายใน และความสงบเรียบร้อยอย่างบูรณาการ จัดตั้งและสนับสนุนกลไก
ประสานการปฏิบัติ การปราบปราม บังคับใช้กฎหมายกับหน่วยงานหลักในการเผชิญกับสถานการณ์
หรือภัยคุกคาม ส่งเสริมการฝึก ศึกษา อบรมให้กำลังพลมีขีดความสามารถในการรองรับภารกิจ
การเผชิญภัยคุกคามรูปแบบต่าง ๆ ตามความรับผิดชอบ เป็นต้น

๒.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสนับสนุนการพัฒนาประเทศและช่วยเหลือ
ประชาชนกำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๒ แนวทาง ดังนี้

๒.๔.๑ การสนับสนุนการพัฒนาประเทศ วัตถุประสงค์เฉพาะ ประชาชนมี
วิถีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นมีความพร้อมเผชิญปัญหาและภัยคุกคามความมั่นคงได้เหมาะสม และ
สอดคล้องกับบริบทความมั่นคงเฉพาะพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน กลยุทธ์ ได้แก่ ช่วยเหลือ

สนับสนุน และส่งเสริมการพัฒนาคน ชุมชนบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน และชุมชนตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สนับสนุนการคุ้มครองและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างบูรณาการและเป็นระบบ ปรับปรุงโครงสร้างการจัดหน่วยพัฒนาประเทศให้มีประสิทธิภาพและทันสมัยมากยิ่งขึ้น และพัฒนาเพื่อความมั่นคงในพื้นที่หมู่บ้านตามแนวชายแดนและหมู่บ้านเข้มแข็งคู่ขนานตามแนวชายแดน เป็นต้น

๒.๔.๒ การช่วยเหลือประชาชน วัตถุประสงค์เฉพาะของการช่วยเหลือสนับสนุนส่งเสริมส่วนราชการพลเรือนและภาคเอกชน ในการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัยพิบัติเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทันเวลาและทันต่อสถานการณ์ กลยุทธ์ ได้แก่ บูรณาการความร่วมมือกับทุกส่วนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปรับปรุงแผนบรรเทาสาธารณภัย ทบ. ให้มีความทันสมัย พัฒนาการจัดโครงสร้างหน่วย กลไกการบริหารจัดการสาธารณภัย รวมทั้ง กระบวนการวางแผน และสนับสนุนให้ได้มาตรฐานตามหลักสากล การช่วยเหลือและบรรเทาภัยพิบัติที่เกิดขึ้น พัฒนาระบบฐานข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศด้านทรัพยากรในการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติของประเทศ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ และพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างชุมชนท้องถิ่น อำเภอ จังหวัดในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพิบัติต่าง ๆ เป็นต้น

๒.๕ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเสริมสร้างความร่วมมือด้านการทหารกับต่างประเทศ กำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๓ แนวทาง ดังนี้

๒.๕.๑ เสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความร่วมมือทางทหาร กับประชาคมระหว่างประเทศ วัตถุประสงค์เฉพาะ ประเทศมีความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาคมระหว่างประเทศ และสามารถป้องกัน ยับยั้งภัยคุกคามข้ามชาติในความรับผิดชอบของ ทบ. ได้ กลยุทธ์ ได้แก่ เสริมสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคง และการทหารกับต่างประเทศ ตลอดจนความร่วมมือขององค์การระหว่างประเทศทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก สนับสนุน หรือจัดตั้งกลไกในการพัฒนาความร่วมมือทางทหารกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศในแต่ละระดับที่เหมาะสม ส่งเสริมการทำข้อตกลง บันทึกความเข้าใจ ความร่วมมือด้านการทหารระหว่าง ทบ. กับ ทบ.มิตรประเทศ สนับสนุนการปฏิบัติการเพื่อสันติภาพภายใต้กรอบสหประชาชาติ ส่งเสริมความร่วมมือกับมิตรประเทศในการรับมือกับปัญหาท้าทายความมั่นคงรูปแบบอื่น ๆ โดยเฉพาะปัญหาการก่อการร้ายและอาชญากรรมข้ามชาติ เป็นต้น

๒.๕.๒ ส่งเสริมการมีบทบาทนำในอาเซียน วัตถุประสงค์เฉพาะ ประเทศสมาชิกอาเซียนยอมรับและเชื่อถือในบทบาทของ ทบ. กลยุทธ์ ได้แก่ ส่งเสริมการมีบทบาทนำความร่วมมือในกรอบการประชุม รมว.กท.อาเซียน และการประชุม รมว.กท.อาเซียนกับประเทศคู่เจรจา สนับสนุนการจัดตั้งสำนักงานประสานงาน ทบ. กลุ่มประเทศอาเซียน เสริมสร้างความร่วมมือด้านการทหารภายในอาเซียนในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะการมุ่งเน้นการเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือทางทหารมากกว่าการเป็นผู้รับ เป็นต้น

๒.๕.๓ ส่งเสริมการบริหารจัดการชายแดน และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจข้ามแดน วัตถุประสงค์เฉพาะ ทบ. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับประเทศเพื่อนบ้าน มีเงื่อนไขคือความขัดแย้งลดลง เกิดความไว้วางใจ และความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจข้ามแดน กลยุทธ์ ได้แก่

ส่งเสริมให้มีมาตรการการบริหารจัดการชายแดนร่วมกันกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่น การเฝ้าตรวจ การลาดตระเวนร่วม สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ชายแดนให้สอดคล้องกับการพัฒนาเขตพัฒนา เศรษฐกิจพิเศษของไทย บูรณาการการบริหารจัดการชายแดนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๒.๖ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ การพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรในการป้องกัน ประเทศ กำหนดแนวความคิดในการปฏิบัติ ๓ แนวทาง ดังนี้

๒.๖.๑ การพัฒนาการบริหารจัดการด้านการปฏิบัติภารกิจ ของ ทบ. วัตถุประสงค์เฉพาะประชาชนสามารถขอรับการสนับสนุนจาก ทบ. ได้ในทุกโอกาสกลยุทธ์ ได้แก่ ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วม และให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติภารกิจของ ทบ. ส่งเสริมการฝึก ศึกษา อบรม และสร้างจิตสำนึกการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ และตามหลักธรรมาภิบาล ในโรงเรียนทหาร โรงเรียนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ และสถาบันการศึกษาของ ทบ. ส่งเสริมการนำ เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ปรับปรุง การแบ่งมอบภารกิจของ ทบ. เพื่อมิให้หน่วยมีภารกิจมากเกินไป เป็นต้น

๒.๖.๒ การพัฒนาการบริหารจัดการด้านกำลังพล วัตถุประสงค์เฉพาะ การบริหารจัดการด้านกำลังพลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส กลยุทธ์ ได้แก่ พัฒนาระบบ การบริหารจัดการกำลังพลตามระบบคุณธรรม พัฒนาระบบการบริหารปลดถ่ายกำลังพลที่มี ประสิทธิภาพ พัฒนาระบบกำลังพลสำรองอาสาสมัคร พัฒนาระบบทหารกองประจำการอาสาสมัคร พัฒนาระบบสวัสดิการของ ทบ. ให้มีความทันสมัยครบถ้วนตามหลักสากล พัฒนาระบบสารสนเทศ ด้านกำลังพลให้มีความทันสมัยรวดเร็ว เป็นต้น

๒.๖.๓ การพัฒนาการบริหารจัดการด้านยุทธโศปกรณ์และงบประมาณ วัตถุประสงค์เฉพาะ ประชาชน และหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนมีความไว้วางใจ เชื่อมั่นต่อ ทบ. ส่งเสริมต่อภาพลักษณ์ความน่าเชื่อถือของ ทบ. กลยุทธ์ ได้แก่ ส่งเสริมการจัดหายุทธโศปกรณ์ ด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ เปิดเผยขั้นตอนและวิธีการดำเนินการต่าง ๆ ให้องค์กรภายนอก ได้รับทราบในส่วนที่สามารถเปิดเผยได้ เช่น การจัดซื้อจัดจ้าง ส่งเสริมระบบการตรวจสอบภายใน ให้มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการขับเคลื่อนมาตรการต่อต้านการทุจริต คอร์รัปชัน ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม พัฒนาระบบงานด้านการส่งกำลังบำรุงให้มีความทันสมัย ส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถระบบงานส่งกำลังบำรุงของ ทบ. ไปสู่ระดับสากล เป็นต้น

นโยบายผู้บัญชาการทหารบก

๑. การจัดกองทัพบก

ภาระหน้าที่และพันธกิจของ ทบ. ตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ.๒๕๕๙ หมวดที่ ๕ (หน้าที่ของรัฐ) กำหนดไว้ว่า “รัฐต้องพิทักษ์รักษาไว้ซึ่งสถาบันพระมหากษัตริย์ เอกราช อธิปไตย บูรณภาพแห่งอาณาเขต และเขตที่ประเทศไทยมีสิทธิอธิปไตย เกียรติภูมิ และผลประโยชน์ของชาติ ความมั่นคงของรัฐ และความสงบเรียบร้อยของประชาชน เพื่อประโยชน์แห่งการนี้ รัฐพึงจัดให้มีการทหาร การทูต และการข่าวกรองที่มีประสิทธิภาพ กำลังทหารให้ใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนา ประเทศด้วย”

พันธกิจของ ทบ. (กองทัพบก, ๒๕๖๐ : ๑) ประกอบด้วย การเตรียมกำลัง ได้แก่ ด้านโครงสร้างกำลัง ความพร้อมรบ ความต่อเนื่องในการรบ ความทันสมัย และการใช้กำลัง ได้แก่ การป้องกันประเทศ การรักษาความมั่นคงภายใน การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ การพัฒนาประเทศ และช่วยเหลือประชาชน การปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากสงคราม การพิทักษ์และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ และการเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกับมิตรประเทศ ยังคงให้มีการแบ่งกลุ่มหน่วยงานของ ทบ. ตามบทบาทและภาระหน้าที่ของหน่วย ออกเป็น ๗ กลุ่ม (ส่วนราชการ) ดังนี้

๑.๑ ส่วนบัญชาการ มีหน้าที่ควบคุม บังคับบัญชา วางแผน อำนวยการ ประสานงาน และกำกับการให้การดำเนินงานของ ทบ. ทั้งในยามปกติ และยามสงครามเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประกอบด้วย

๑.๑.๑ สำนักงานผู้บังคับบัญชา เป็นที่สำหรับปฏิบัติราชการของกลุ่มผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ ทบ. โดยมี ผบ.ทบ. เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดในการบังคับบัญชา นขต.ทบ.

๑.๑.๒ สำนักงานเลขานุการกองทัพบก (สลก.ทบ.) มีหน้าที่หลักเกี่ยวกับงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ ทบ. และงานด้านธุรการสำหรับผู้บังคับบัญชาชั้นสูงต่าง ๆ ของ ทบ. ตลอดจนงานอื่น ๆ ที่ผู้บังคับบัญชาสั่งการ

๑.๑.๓ กรมฝ่ายเสนาธิการ (กรม ผสธ.) มีหน้าที่หลักในการเสนอข้อคิดเห็น และการแก้ปัญหาในเรื่องต่าง ๆ ทั้งที่ผู้บังคับบัญชาสั่งการ หรือริเริ่มขึ้นเอง หรือที่ส่วนราชการอื่น ๆ รายงานขึ้นมา หน่วยงานในกลุ่มนี้เปรียบเสมือนเป็นฝ่ายอำนวยการหลักในการประสานงานของ ทบ. เป็น General Staff หรือ Coordinating Staff ของผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่ วางแผน ประสานงาน ให้ข้อเสนอแนะ กำกับการ และดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามสายงานที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย กพ.ทบ., ขว.ทบ., ยก. ทบ., กบ.ทบ., กร.ทบ. และ สปช.ทบ.

๑.๑.๔ กรมฝ่ายกิจการพิเศษ เป็นผู้ชำนาญการในเรื่องโดยเฉพาะที่ตนรับผิดชอบ ทำหน้าที่เป็น Special Staff ประกอบด้วย นรต. (รวม พล.ร.๑๑ ในฐานะศูนย์ฝึกกำลังพลสำรอง), กง.ทบ., สห.ทบ., จบ., สก.ทบ., สบ.ทบ., สตบ.ทบ. และ สวพ.ทบ.

๑.๑.๕ กรมฝ่ายยุทธบริการ เป็นผู้ชำนาญการในเทคนิคที่ตนรับผิดชอบ เป็น Technical Service Staff ด้านการผลิต การส่งกำลัง การซ่อมบำรุง การบริการรวม ทั้งกำหนดหลักนิยม ตลอดทั้งการฝึก ศึกษาในเรื่องที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย ขส.ทบ., กข., สส., กส.ทบ., พธ.ทบ., พบ., ยย.ทบ., สพ.ทบ. และ วศ.ทบ.

๑.๒ ส่วนกำลังรบ เป็นส่วนงานหลักของ ทบ. ที่ใช้ในการป้องกันราชอาณาจักรโดยสรุปแล้วประกอบ ด้วย ๙ พล.ร., ๓ พล.ม., ๑ พล.รพศ. และกำลังทหารพราน ๒๒ กรม ภายใต้การควบคุมและบังคับบัญชาของผู้บังคับบัญชาในแต่ละพื้นที่กองทัพอากาศและ บก.ทบ. ดังนี้

๑.๒.๑ ทภ.๑ ประกอบด้วย กำลังรบหลัก ๓ กองพล คือ พล.๑ รอ., พล.ร.๒ รอ., พล.ร.๙ พร้อมทั้งกำลังกึ่งทหารจำนวน ๔ กรม ทพ มี ทน.๑ เป็น ทก.ยว. และมี บชร.๑ เป็นหน่วยส่งกำลังบำรุงให้กับหน่วยกำลังรบและหน่วยอื่น ๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

๑.๒.๒ ทภ.๒ ประกอบด้วย กำลังรบหลัก ๓ กองพล คือ พล.ร.๓, พล.ร.๖ และ พล.ม.๓ พร้อมทั้งกำลังกึ่งทหารจำนวน ๔ กรม ทพ. มี ทน.๒ เป็น ทก.ยว. และมี บชร.๒ เป็นหน่วยส่งกำลังบำรุงให้กับหน่วยกำลังรบและหน่วยอื่น ๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

๑.๒.๓ ทภ.๓ ประกอบด้วยกำลังรบหลัก ๓ กองพล คือ พล.ร.๔, พล.ร.๗ และ พล.ม.๑ และกำลังกึ่งทหารจำนวน ๕ กรม ทพ. มี ทน.๓ เป็น ทก.ยว. และมี บชร.๓ เป็นหน่วยส่งกำลังบำรุงให้กับหน่วยกำลังรบ และหน่วยอื่น ๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

๑.๒.๔ ทภ.๔ ประกอบด้วยกำลังรบหลัก ๒ กองพล คือ พล.ร.๕ และ พล.ร.๑๕ กำลังกึ่งทหารจำนวน ๙ กรม ทพ. และมี บชร.๔ เป็นหน่วยส่งกำลังบำรุงในการรบ

๑.๒.๕ นสศ. ประกอบด้วยกำลังรบหลัก ๑ กองพล (๕ กรมรบพศ.)

๑.๒.๖ พล.ม.๒รอ. มีหน่วยรองหลักคือ ม.๑ รอ., ม.๔ รอ. และ ม.๕

๑.๓ ส่วนสนับสนุนการรบ เป็นส่วนงานที่ให้การสนับสนุนในด้านการรบแก่ส่วนกำลังรบ ด้วยการเพิ่มพูนอำนาจการรบให้แก่ส่วนกำลังรบให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๔ ส่วนส่งกำลังบำรุง มีหน้าที่ ให้การสนับสนุนทางด้านการส่งกำลังบำรุงให้กับส่วนราชการต่าง ๆ ในระดับกองทัพบก ได้แก่ การส่งกำลัง การซ่อมบำรุง การส่งกลับ และการรักษาผู้ป่วยเจ็บ การขนส่ง และการก่อสร้าง ประกอบด้วย นขต. กรมฝ่ายยุทธบริการต่าง ๆ ที่รับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุง

๑.๕ ส่วนภูมิภาค มีหน้าที่ รักษาความสงบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ รวมทั้งการศาลทหาร การคดี และการเรือนจำ ดำเนินการระดมสรรพกำลังในเขตพื้นที่การสนับสนุนหน่วยทหาร การดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ การต่อสู้เบ็ดเสร็จ เพื่อรักษาความสงบภายใน และการป้องกันประเทศส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย มทบ. จำนวน ๓๕ หน่วย

๑.๖ ส่วนการฝึกศึกษาและหลักนิยม มีหน้าที่ อำนวยการ และดำเนินการฝึกและศึกษาแก่กำลังพลของกองทัพบก เพื่อให้กำลังพลเหล่านั้น มีความรู้ ความสามารถเหมาะสมตามตำแหน่งหน้าที่อันจะทำให้หน่วยต่าง ๆ ของกองทัพบก มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับมอบ ส่วนการฝึก ศึกษา และหลักนิยม ประกอบด้วย ยศ.ทบ. (วทบ., รร.สธ.ทบ., รร.นส.ทบ., ศร., ศม., ศป., ศฝยว.ทบ.), รร.จปร., วพม., วพบ., ศบบ. และโรงเรียนของหน่วย/เหล่าสายวิทยาการต่าง ๆ จำนวน ๒๒ แห่ง

๑.๗ ส่วนพัฒนาประเทศ หน่วยสำหรับการพัฒนาประเทศที่ ทบ.ได้จัดตั้งขึ้น มีอยู่ ๒ ระดับ คือ ระดับกองทัพภาค ได้แก่ กองพลพัฒนา จำนวน ๑ กองพลต่อกองทัพภาค เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของกองทัพภาค ประกอบด้วย พล.พัฒนา๑ (๑ พัน.พัฒนา, ๒ พัน.ช., ร้อย.ช.คมศ.), พล.พัฒนา ๒ (๑ พัน.พัฒนา ๒ พัน.ช.), พล.พัฒนา๓ (๑ พัน.พัฒนา, ๑ พัน.ช.) และ พล.พัฒนา ๔ (๑ พัน.พัฒนา, ๒ พัน.ช.) และระดับกองทัพบก ได้แก่ พล.ช. (ช.๑๑ ประกอบด้วย พัน.ช.คมศ., ช.พัน.๑๑๑, ช.พัน.๖๐๒, ช.ร้อย.๑๔, ช.ร้อย.๑๘, ช.ร้อย.๑๑๕) เพื่อรับผิดชอบด้านการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่เป็นงานพิเศษเกินขีดความสามารถของกองพลพัฒนา

๒. นโยบายผู้บัญชาการกองทัพบก

กองทัพบกได้ทำการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของกองทัพบก สรุปประเด็นได้ ดังนี้ ด้านจุดแข็ง (Strength) ได้แก่ บุคลากรมีความชำนาญงานในหน้าที่ โครงสร้างของหน่วยมีระบบ การบังคับบัญชาที่ชัดเจน และกำลังพลมีความภาคภูมิใจในองค์กร ด้านจุดอ่อน (Weakness) ได้แก่ นโยบายไม่ต่อเนื่อง ระบบอุปถัมภ์และปริมาณงานไม่สมดุลกับปริมาณคน ด้านโอกาส (Opportunity) ได้แก่ การช่วยเหลือประชาชน ทำให้ได้รับการยอมรับจากภาคเอกชน และประชาชน การวางตัวเป็นกลาง และรัฐบาลให้ความไว้วางใจ และด้านความท้าทาย (Challenge) ได้แก่ ภัยคุกคามรูปแบบใหม่ ความไม่แน่นอนทางการเมือง ความไม่ชัดเจนของเส้นเขตแดน และผลประโยชน์ตามแนวชายแดน การเสริมสร้างศักยภาพและความพร้อมของกองทัพบกเพื่อการ ป้องกันประเทศ

๒.๑ นโยบายการปฏิบัติงานของกองทัพบก นำโดยนโยบาย ผบ.ทพ. เสมือนเป็น ตัวขับเคลื่อนกองทัพบก รวมทั้ง ทำให้บรรลุวัตถุประสงค์มูลฐานของกองทัพบก เพื่อเตรียมกำลัง กองทัพบกให้มีความพร้อมในการเผชิญกับภัยคุกคามทางทหารตามภาวะกาลปัจจุบัน นำมาเป็น กรอบแนวทางในการปฏิบัติงานของกองทัพบกที่วางไว้ จะทำให้มีโครงสร้างกะทัดรัด เป็น กำลังอเนกประสงค์ อ่อนตัว และทันสมัยแบบสากล สรุปได้คือ

๒.๑.๑ กองทัพบกมีความพร้อมรบทั้งด้านกำลังพล ยุทโธปกรณ์ การฝึก ศึกษา และแผนการปฏิบัติ

๒.๑.๒ กองทัพบกปฏิบัติการรบได้อย่างต่อเนื่อง ในห้วงระยะเวลาที่กำหนด

๒.๑.๓ สถานการณ์ชายแดนมีความสงบเรียบร้อย

๒.๒ ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

๒.๒.๑ การปรับปรุงโครงสร้างหน่วยในกองทัพบก ให้กะทัดรัดเป็นกำลัง อเนกประสงค์ อ่อนตัวและทันสมัยแบบสากลเป็นไปตามแผนที่กำหนด

๒.๒.๒ การเตรียมความพร้อมของกำลังพล ให้มีความทันสมัยของยุทธโธปกรณ์ หลัก/สำคัญ การดำรงสภาพยุทธโธปกรณ์ที่มีอยู่ การพัฒนาระบบการฝึก ศึกษา และการปรับปรุง แผนป้องกันประเทศที่สอดคล้องกับภัยคุกคามในห้วงเวลาเป็นไปตามแผนที่กำหนด

๒.๒.๓ การพัฒนาปรับปรุงระบบการส่งกำลังบำรุง และระบบกำลังสำรอง การจัดตั้งกำลังประชาชนเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของทหาร และการปฏิบัติตามนโยบาย การเตรียมความพร้อมแห่งชาติเป็นไปตามแผนที่กำหนด

๒.๒.๔ การปรับปรุงระบบการป้องกันชายแดน การแก้ไขปัญหาเส้นเขตแดน กลไกความร่วมมือตามแนวชายแดน การพัฒนาระบบเฝ้าตรวจ และแจ้งเตือน และระดับความ พึงพอใจของประชาชน และส่วนราชการในพื้นที่ชายแดนต่อการปฏิบัติงานของทหาร เป็นไปตามแผนที่กำหนด

๒.๓ แนวทางการพัฒนา

๒.๓.๑ การปรับปรุงโครงสร้างกองทัพบก

๒.๓.๒ การเสริมสร้างความพร้อมรบ

๒.๓.๓ การเสริมสร้างความต่อเนื่องในการรบ

๒.๓.๔ การเสริมสร้างระบบป้องกันชายแดน

กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑. พ.ร.บ. จัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ.๒๕๕๑

ภาระหน้าที่ของทหารตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวดที่ ๕ (หน้าที่ของรัฐ) กำหนดไว้ว่า “รัฐต้องพิทักษ์ รักษาไว้ซึ่งสถาบันพระมหากษัตริย์ เอกราชอธิปไตย บูรณภาพแห่งอาณาเขตและเขตที่ประเทศไทย มีสิทธิอธิปไตยเกียรติภูมิและผลประโยชน์ของชาติ ความมั่นคงของรัฐและความสงบเรียบร้อยของประชาชนเพื่อประโยชน์แห่งการนี้ รัฐพึงจัดให้มีการทหารการทูต และการข่าวกรองที่มีประสิทธิภาพ กำลังทหารให้ใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้วย” การกิจตาม พ.ร.บ. จัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๘ ระบุไว้ว่า กท. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑.๑ พิทักษ์รักษาเอกราชและความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร จากภัยคุกคามทั้งภายนอกและภายในราชอาณาจักรปราบปรามการกบฏ และการจลาจลโดยจัดให้มีและใช้กำลังทหารตามที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย หรือตามที่มีกฎหมายกำหนด

๒.๒ พิทักษ์ รักษา ปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ ตลอดจนสนับสนุนภารกิจของสถาบันพระมหากษัตริย์

๒.๓. ปกป้อง พิทักษ์ รักษาผลประโยชน์แห่งชาติ และการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข พัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคง ตลอดจนสนับสนุนภารกิจอื่นของรัฐในการพัฒนาประเทศ การป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ และการช่วยเหลือประชาชน

๒.๔ ศึกษาวิจัยพัฒนาและดำเนินการด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และด้านกิจการอวกาศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนภารกิจของกระทรวงกลาโหมและความมั่นคงของประเทศ

๒.๕ ปฏิบัติการอื่นที่เป็นการปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากสงคราม เพื่อความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร หรือปฏิบัติการอื่นใด ทั้งนี้ ตามที่มีกฎหมายกำหนด หรือตามมติคณะรัฐมนตรีในการดำเนินการตามข้อ ๒.๔ กระทรวงกลาโหมอาจมอบหมายให้ส่วนราชการในกระทรวงกลาโหม หรือหน่วยงานอื่นในกำกับของกระทรวงกลาโหมเป็นผู้ดำเนินการก็ได้ หรืออาจร่วมงาน ร่วมทุน หรือดำเนินการกับภาคเอกชนตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายก็ได้

๒. แผนพัฒนากองทัพบก พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

แผนพัฒนากองทัพบก พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ เป็นนโยบายยุทธศาสตร์และแผนที่เกี่ยวข้องในห้วงเวลา เป็นการดำเนินการในระยะสั้น ห้วง ๕ ปี มีความมุ่งหมายสำคัญเพื่อการจัดเตรียมกำลัง ทบ. ในเชิงการเสริมสร้างความพร้อมให้กับหน่วยในการปฏิบัติงานที่เป็นภารกิจหลักของ ทบ. อันได้แก่ การป้องกันประเทศ การพิทักษ์รักษาไว้ซึ่งสถาบันพระมหากษัตริย์ เอกราชอธิปไตย บูรณภาพแห่งอาณาเขต และเขตที่ประเทศไทยมีสิทธิ อธิปไตย ความมั่นคงของรัฐ ผลประโยชน์ของชาติ และความสงบเรียบร้อยของประชาชนภายในประเทศ ด้วยการกำหนดปัจจัยหลักในการดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย ด้านโครงสร้างส่วนราชการใน ทบ. (ประเภท และจำนวน)

ด้านความพร้อมรบ ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กำลังพล ยุทโธปกรณ์ การฝึกศึกษา และแผนการปฏิบัติด้านความต่อเนื่องในการรบ และด้านความทันสมัย ซึ่งเปรียบเสมือนยุทธศาสตร์ในการเตรียมกำลัง ทบ. ในห้วง ๕ ปี ขอบเขตแนวทางการดำเนินการตามแผนฉบับนี้ มุ่งเน้นการเสริมสร้างขีดความสามารถให้กับ ทบ. ตามสภาพความเป็นจริงในปัจจุบันเป็นพื้นฐาน ประกอบกับกรอบงบประมาณที่คาดว่า ทบ. จะได้รับจัดสรรพิจารณาจากภารกิจที่ ทบ. จะต้องปฏิบัติทั้งภารกิจด้านการทหาร และการปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากสงคราม แนวความคิดการจัดเตรียมกำลัง ทบ. ที่สำคัญด้านโครงสร้างและการจัดหน่วย ทบ. ต้องมีการปรับปรุงโครงการหน่วย ให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมต่อโครงสร้างของหน่วยกำลังรบ

๒.๑ พิจารณาปรับการจัดหน่วยในส่วนกำลังรบของ พล.ร. สู่โครงสร้างการจัดหน่วยกำลังรบผสมเหล่า ระดับกรม (Combined Arms Regiment) ให้ดำรงขีดความสามารถและโครงสร้างการจัดหน่วยในรูปแบบ พล.ร. / พล.ม. ดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ ดำรงความมุ่งหมายในการเสริมสร้างความสมบูรณ์ให้กับ พล.ร.๗ และ พล.ม.๓ ด้วยการจัดตั้งหน่วยเพิ่มเติมโดยดำเนินงานภายใต้วัตถุประสงค์ของโครงการจัดตั้ง พล.ร.๗ (ระยะที่ ๒) และโครงการจัดตั้ง พล.ม.๓ (ระยะที่ ๒) ตามความจำเป็นทางด้านยุทธการ ข้อจำกัดทางด้านงบประมาณของประเทศ และนโยบายของรัฐ ด้านการขออนุมัติอัตรากำลังพลเพิ่มเติมให้กับ ทบ. โดยหน่วยที่จะพิจารณาจัดตั้งเพิ่มเติมประกอบด้วย ร.๒๔ และหน่วยในอัตรา (กรม ร.เบา) บก. และ ร้อย บก.ป.๗ ส.พัน ๗ ร้อย สห. พล.ร.๗ ร.๒๗ และหน่วยในอัตรา (กรม ร.เบา) ร้อย ลว.ไกล ๗ และ ช.พัน.๗ สำหรับหน่วยที่จะพิจารณาจัดตั้งเพิ่มเติมให้กับ พล.ม.๓ ประกอบด้วย ๑ พัน.ม. (นขต.ม.๖) ๑ พัน.ม. (นขต.ม.๗) พัน.ม. (ลว.) พัน.ส. และ พัน.ช.

๒.๑.๒ หน่วย ร. ยังคงให้มีการจัดหน่วยในปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น ๗๖ กองพัน (เว้น พัน.ร.มทบ.๑๑ พัน.ร.มทบ.๒๑ ศร.พัน.๑ ศร.พัน.๒ พัน.ร.รร.จปร. พัน.ร.ศสร. ร.๑๑๑ พัน.๑ ร.๑๑๑ พัน.๒ ร.๑๑๒ พัน.๑) มีรูปแบบการจัดหน่วย ๓ รูปแบบเช่นเดิม ซึ่งประกอบด้วยหน่วยทหารราบมาตรฐาน (หน่วย ร.) หน่วย ร.ยก. (พล.ร.๒ รอ.) และ หน่วย ร.เบา (พล.ร.๙ และ พล.ร.๑๕ รวมทั้ง กรม ร./พัน ร. ของ พล.ร.๔ และพล.ร.๗ บางส่วน ซึ่งได้จัดตั้งแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหน่วยเพิ่มเติมตามโครงการจัดตั้ง พล.ร.๗)

๒.๑.๓ หน่วย ม. ยังคงให้มีการจัดหน่วยในปัจจุบัน ๓ พล.ม. รวมทั้งสิ้น ๒๙ พัน.ม. เว้น ม.พัน.๒๒ และ ม.พัน.๒๙ ที่มีการจัดหน่วยเพื่อรองรับภารกิจอื่น มีรูปแบบการจัดหน่วย ๓ รูปแบบเช่นเดิม ซึ่งประกอบด้วย หน่วย ม. (ถ.) และ ม. (ลว.)

๒.๑.๔ หน่วย รพศ. ดำรงโครงสร้างการจัดหน่วย รพศ. ตามโครงสร้างการจัดหน่วย ในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วย พล.รพศ.๑ (รพศ.๑ - ๕) โดยแต่ละกรมประกอบด้วย ๒ พัน.รพศ. เว้น รพศ.๓ ประกอบด้วย ๑ พัน.จจ. และ ๑ พัน.ปพ. ทั้งนี้เพื่อให้หน่วย รพศ. มีความกะทัดรัด อ่อนตัว ทันสมัย และมีขีดความสามารถในการปฏิบัติการสงครามพิเศษ และการปฏิบัติการสงครามนอกแบบในการสนับสนุนภารกิจการรักษาความมั่นคงภายในพื้นที่ชายแดน ในรูปแบบการปฏิบัติการสงครามนอกแบบ การต่อสู้การก่อการร้าย การปฏิบัติการโดยตรง การลาดตระเวนพิเศษ การปฏิบัติการจิตวิทยาและกิจการพลเรือน การป้องกันภายในให้กับมิตรประเทศ รวมถึงกิจกรรมพิเศษอื่น ๆ

๒.๑.๕ หน่วย ทพ. ปรับปรุงอัตราการจัดหน่วย ทพ. ให้มีความเหมาะสมกับภารกิจและขีดความสามารถของหน่วย โดยยังคงให้ดำรงไว้ซึ่งบทบาทและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของกำลังประจำถิ่น และหน่วยจรยุทธ์ มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานด้านการข่าว และการแจ้งเตือนในระดับยุทธศาสตร์ การทดแทนกำลังรบหลักตั้งแต่ยามปกติในการปฏิบัติภารกิจป้องกันประเทศ การปฏิบัติภารกิจทางทหารนอกเหนือจากสงคราม

๒.๑.๖ หน่วย ป. ยังคงให้มีการจัดหน่วยในปัจจุบันในบทบาทของหน่วยยิงสนับสนุนของ พล.ร./ม. (กรม ป. รวม ๒๘ พัน.ป.) และการเพิ่มเติมอำนาจการยิงสนับสนุนเป็นส่วนรวมของ ทบ. (พล.ป. รวม ๖ กองพัน) เว้นหน่วยในส่วนการฝึกศึกษา และวิจัย (พัน.ป.ศป.)

๒.๑.๗ หน่วย ปกอ. เพื่อให้การป้องกันภัยทางอากาศให้กับหน่วย และที่ตั้งสำคัญทางภาคพื้นในเขตพื้นที่การรบ (๑ พัน.ปตอ. สนับสนุน ๑ กองพล.ร./ม.) ด้วยระบบอาวุธยิงทั้งประเภทลำกล้อง และนำวิถีแบบนำพา ที่มีระยะยิงหวังผลทางอากาศแบบระยะไกล (ประมาณ ๒ - ๖ กม.) รวมทั้งการป้องกันภัยทางอากาศให้กับที่ตั้งสำคัญ/เฉพาะแห่ง ตั้งแต่ในยามปกติ ด้วยระบบอาวุธนำวิถีที่มีระยะยิงหวังผลทางอากาศแบบระยะปานกลาง - ไกล (ประมาณ ๒๐ กม. ขึ้นไป) ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ทบ. มีความเพียงพอตามความเร่งด่วนในการให้การสนับสนุนด้านการ ปกอ.

๒.๑.๘ หน่วย ขว. ยังคงยึดถือโครงสร้างการจัดหน่วยในปัจจุบัน โดยปรับปรุงอัตราการจัดหน่วยในแต่ละระดับให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป สามารถสนับสนุนหน่วยของ ทบ. ได้ครอบคลุมปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นภายใต้ขอบเขตภารกิจ หน้าที่ และบทบาทที่เกี่ยวข้อง และแผนการเตรียมกำลัง และการใช้กำลังของ ทบ. และหน่วยเหนือทุกระดับ

๒.๑.๙ หน่วย ช. หน่วย ส. หน่วย สพ. หน่วย พธ. และหน่วย ขส. ในส่วนกำลังรบ และส่วนสนับสนุนการรบ เป็นหน่วยขึ้นตรงของหน่วยระดับ ทภ. และกองพล ยังคงยึดถือโครงสร้างการจัดหน่วยปัจจุบัน โดยหน่วยในส่วนฐานของกองพลจะต้องปรับปรุงอัตราการจัดหน่วยให้สอดคล้องกับหน่วยรับการสนับสนุน กรม ร./ม. พัน.ร./ม. แต่ละประเภท ทั้งนี้ ในส่วนของการจัดตั้งหน่วยเพิ่มเติมให้กับ พล.ร.๗ และ พล.ม.๓ จะพิจารณาดำเนินการตามความจำเป็น และความเร่งด่วนตามแผนการดำเนินงาน โครงการจัดตั้ง พล.ร.๗ และโครงการจัดตั้ง พล.ม.๓ ในแต่ละห้วงเวลาต่อไป

๒.๑.๑๐ หน่วยบิน ทบ. ปรับการจัดหน่วย ร้อย.บ.พล.ร./ม. (รวมทั้ง ร้อย.ม. (อ.) ๑) พัน.บ. กองบินเบา และหน่วยบินอื่น ๆ ใน ทบ. ไปสู่การจัดหน่วยในระดับ กรม บ. เพื่อให้มีขีดความสามารถในการควบคุมบังคับบัญชา และการสนับสนุนอากาศยาน และหน่วยบินในอัตราแบบรวมการตามประเภทภารกิจ และตามความจำเป็นเร่งด่วนทางด้านยุทธการ โดยจะต้องให้สอดคล้องกับปัจจัยทางด้านงบประมาณ ทั้งในด้านค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติภารกิจ (ด้านยุทธการ และด้านธุรการ) การฝึกศึกษา และการส่งกำลังบำรุง

๒.๑.๑๑ หน่วย สร. ในส่วนกำลังรบ และส่วนสนับสนุนการรบ ดำรงแนวคิดในการพัฒนาหน่วยทหารเสนารักษ์ให้หน่วยกำลังรบตามสัดส่วน

๒.๒ หน่วยในส่วนภูมิภาค ดำรงความต่อเนื่องตามแนวคิดการปรับปรุงโครงสร้างหน่วยกำลังรบของ ทบ. เพื่อใช้กำลังที่สอดคล้องกับภารกิจและพื้นที่ โดย ทบ. มีหน่วยกำลังรบหลักรับผิดชอบในการปฏิบัติการด้านความมั่นคงในพื้นที่ชายแดน และการป้องกันประเทศ และหน่วยทหารประจำพื้นที่สำหรับเผชิญกับภัยคุกคามรูปแบบอื่น ๆ ในพื้นที่รับผิดชอบที่ชัดเจน โดยให้หน่วยระดับกองพันทุกกองพัน กองร้อยหรือกองในส่วนฐานกองพล (เว้น บก.และ ร้อย.บก.พล.) และที่เป็นหน่วยขึ้นตรง กรม (เว้น บก. และ ร้อย บก.กรม) เตรียมความพร้อมในการจัดกำลัง (จัดทำบัญชีรายชื่อพร้อมยุทธโธปกรณ์) เพื่อประกอบกำลังเป็นหน่วยในระดับกองร้อยหมวด หรือชุดปฏิบัติการ และพร้อมที่จะให้ ทบ. หรือ ทภ. (โดย มทบ.) สั่งการให้ไปขึ้นการควบคุมและอำนวยความสะดวก โดย มทบ. เป็นการชั่วคราว เพื่อปฏิบัติการในการรักษาความสงบในการรักษาความสงบเรียบร้อยหรือการช่วยเหลือประชาชน และการบรรเทาภัยพิบัติตามเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบของ มทบ.

๒.๓ หน่วยในส่วนส่งกำลังบำรุง ปรับปรุงการจัดหน่วยในส่วนส่งกำลังบำรุง (กรมฝ่ายยุทธบริการ) และหน่วยปฏิบัติงานด้านการส่งกำลังบำรุงใน ทบ. อาทิจ. บชร. กรม สน.พล.ร./ม. และหน่วยสนับสนุนการช่วยรบในส่วนฐานกองพล รวมทั้ง มทบ. ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับปริมาณงานและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยดำเนินการควบคู่กับการพัฒนาระบบงานการให้บริการทางการส่งกำลังบำรุงของ ทบ. และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารเข้ามาสนับสนุนงานการส่งกำลังบำรุงของ ทบ. (Army Logistic Management Information System) เพื่อให้การบริหารงาน การควบคุมทางบัญชี การเบิกจ่าย สป.ประเภทต่าง ๆ และการให้บริการทางการส่งกำลังด้านอื่น ๆ เป็นไปด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว ทันเวลาต่อความต้องการของหน่วยใช้

๒.๔ หน่วยในส่วนพัฒนาประเทศ ปรับปรุงอัตราการจัดหน่วยในส่วนพัฒนาประเทศให้สอดคล้องกับแนวคิดการใช้กำลังจากหน่วยทหารประจำพื้นที่ ภายในความรับผิดชอบของ มทบ. ใน การปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากสงคราม ทั้งในส่วนของการทำงานพัฒนาเพื่อความมั่นคง งานสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ งานด้านการพัฒนาและช่วยเหลือประชาชนจากภัยพิบัติ ทั้งในส่วนที่ ทบ.ดำเนินการเอง และในส่วนที่ให้การสนับสนุนส่วนราชการอื่น ๆ โดยมีแนวทางการปรับปรุงโครงสร้าง และการจัดหน่วย ดังนี้

๒.๔.๑ แปรสภาพและปรับการจัดหน่วย บก. และร้อย บก.พล.พัฒนา (ทั้ง ๔ ทภ.) เป็น ศูนย์ประสานงานร่วมพลเรือน - ทหาร ทภ. เพื่อเป็นหน่วยประสานงานการดำเนินการด้านการช่วยเหลือประชาชน และการบรรเทาภัยพิบัติในภาพรวม ระหว่าง ทภ. กับส่วนราชการอื่นนอก ทบ. ที่ร่วมปฏิบัติการในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ทภ.

๒.๔.๒ แปรสภาพและปรับการจัดหน่วยกรมพัฒนา ไปสู่การจัดหน่วยแบบ ช.ทภ. เพื่อให้สอดคล้องกับบทบาทและปริมาณงานในการให้การสนับสนุน ทภ. แบบรวมการดำเนินการช่าง การพัฒนาประเทศ และการช่วยเหลือประชาชน และการบรรเทาภัยพิบัติได้หลากหลายภารกิจยิ่งขึ้น โดยพิจารณาแปรสภาพ บก. และ ร้อย.บก.กรม ของหน่วย ช.๑ รอ. ช.๒ และ ช.๓ (อจย.หมายเลข ๕-๕๒ (๒๙ พ.ย.๑๙) กรม ช.สนาม) ไปสู่การจัดหน่วยแบบตาม อจย. แบบ บก. และ ร้อย.บก.ช.ทภ. (อจย.หมายเลข ๕-๑๑๒ ก (๒๑ ก.พ.๒๖) กรม ช.กองทัพบ) และเปลี่ยนนามหน่วย กรมพัฒนา ๔ (ปัจจุบันจัดหน่วยแบบ กรม ช.กองทัพบ) เป็น ช.๔ รวมทั้งปิดการบรรจุ (ยกเลิก)

บก. และ ร้อย.บก.กรมพัฒนา ๑ และ ๒ พร้อมกับปรับปรุงแก้ไขอัตราราชการจัดหน่วย พัน.พัฒนาที่ ทบ. จัดตั้งไว้แล้ว ให้มีหน่วยระดับกองร้อย (อย่างน้อย ๑ กองร้อย) ที่มีขีดความสามารถในการบรรเทา ภัยพิบัติ โดยใช้เครื่องมือเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในขั้นต้น ก่อนการส่งมอบให้ส่วนราชการหลัก ที่รับผิดชอบโดยตรงและบรรจุมอบ พัน.พัฒนา ดังกล่าว จากเดิม หน่วยขึ้นตรงกรมพัฒนา เป็น หน่วยขึ้นตรง กรม ช.กองทัพ (พัน.ช.สนาม พัน.ช.ก่อสร้าง พัน.พัฒนา (ใหม่) หรือบรรจุมอบให้ มทบ.ใด มทบ.หนึ่งต่อไป ทั้งนี้ เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุน ทภ. เป็นส่วนรวม

๒.๕ หน่วยในส่วนการฝึก ศึกษา และหลักนิยม ปรับโครงสร้างและการบริหารจัดการ การศึกษาหลักสูตรตามแนวทางรับราชการ และหลักสูตรเพื่อการผลิต โดยไม่เพิ่มอัตรากำล้างพล และงบประมาณในภาพรวม โดยพิจารณาปรับโครงสร้างภายในของ ยศ.ทบ. จากโครงสร้าง การจัดปัจจุบันให้มีส่วนงานรับผิดชอบการควบคุมและพัฒนาด้านการฝึก และด้านการศึกษาที่ แยกออกจากกัน เพื่อรองรับปริมาณ และประเภทของงานที่รับผิดชอบ และตามด้วยการปรับเพิ่ม ขีดความสามารถในลักษณะของการเป็นศูนย์กลางของหน่วยการศึกษาทุกประเภทของ ทบ. ทั้งหน่วย ที่เป็นหลักสูตรการผลิต (รร.จปร. รร.นส.ทบ. ฯลฯ) และหลักสูตรตามแนวทางรับการ (รร.เหล่า/ สายวิทยาการ) และการเป็นศูนย์กลางมาตรฐานของ ทบ. ในการคัดเลือกและคัดสรรข้าราชการ เข้าประจำการใน ทบ. ซึ่งต้องดำเนินการไปพร้อมกับการปรับปรุงแก้ไขอัตราราชการจัดหน่วยอื่น ๆ (หน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

๒.๖ หน่วยในส่วนบัญชาการ ปรับปรุงระบบงานย่อยของแต่ละส่วนราชการเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน เพื่อความทันสมัยและเพื่อให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณที่ปรับเปลี่ยน ไป ด้วยการยุบรวม/ปรับลดหน่วยงานระดับแผนก หรือการปรับเพิ่มหน่วยงานระดับแผนกงาน / กอง/ สำนัก โดยไม่เพิ่มอัตรากำล้างพล และงบประมาณในภาพรวมของ ทบ. ควบคู่กับการปรับลด การบรรจุกำลังพลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วยงานในส่วน ของ สลก.ทบ. กรม.ฝสธ. กรมฝ่ายกิจการพิเศษ

แนวทางการใช้กำลังของกองทัพบก

แนวทางการใช้กำลังและความคิดการจัดเตรียมกำลัง ทบ. เพื่อให้ ทบ.สามารถ มีความพร้อม และสามารถปฏิบัติการหลักในการป้องกันราชอาณาจักรจากภัยคุกคามทางทหาร (Military Traditional Operations) และการปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านอื่น ๆ จะต้อง จัดเตรียม และเสริมสร้างขีดความสามารถให้กับหน่วยที่จัดตั้งไว้แล้ว และที่มีความจำเป็นที่จะต้อง จัดตั้งเพิ่มเติม โดยการกำหนดโครงสร้างการจัดส่วนราชการของ ทบ. ให้มีความเหมาะสมและ เพียงพอต่อการปฏิบัติการในห้วงระยะการดำเนินการตามแผนพัฒนา ทบ. รวมทั้งแนวทางการใช้กำลัง ทบ. ในการปฏิบัติการทางทหารที่นอกเหนือจากการสงครามตามกรอบแนวคิดการใช้ หน่วยทหารประจำพื้นที่ โดยเน้นที่หน่วยระดับกองพันที่มีที่ตั้งหน่วยอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ของ มทบ. ในการรักษาความมั่นคงภายในและการช่วยเหลือประชาชนและการบรรเทาภัยพิบัติ เป็นต้น ในห้วงปี ๖๐ - ๖๔ มีแนวทางในกำหนดโครงสร้างและการจัดหน่วยพัฒนาปรับปรุงการ บริหาร จัดการระบบงานของ ทบ. ดังนี้ (กองทัพบก, ๒๕๕๙ : ๖)

๑. ด้านโครงสร้างและการจัดหน่วย

ทบ. มีการจัดหน่วยที่กะทัดรัดและเหมาะสมในการป้องกันประเทศ และเพื่อรองรับการปฏิบัติภารกิจที่ไม่ใช่สงครามที่เป็นภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ โดยใน ระยะยาว (๑๐ปี) จะมีการปรับระบบผสมเหล่าระดับกรมที่มีความสมบูรณ์ในตัวเอง และหน่วยกำลังรบประจำพื้นที่ในการปฏิบัติการทางทหารที่นอกเหนือจากสงคราม ทั้งนี้ ในส่วนของหน่วยสนับสนุนการรบ หน่วยส่งกำลังบำรุง หน่วยฝึก ศึกษาและหลักนิยม หน่วยส่วนภูมิภาค และหน่วยในส่วนการพัฒนาประเทศ ต้องมีการปรับปรุงโครงการหน่วยให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมต่อโครงสร้างของหน่วยกำลังรบทั้งสองแบบดังกล่าว

๒. ด้านความพร้อมรบ (Force Readiness)

๒.๑ ด้านกำลังพล ดำเนินการเพื่อให้กำลังพลทุกนายซึ่งนับว่าเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญของ ทบ. เป็นทหารมืออาชีพ เป็นผู้มีความสุขร่างกายและมีขวัญกำลังใจเข้มแข็ง มีระเบียบวินัย ยึดมั่นในอุดมการณ์ความรักชาติ มีคุณธรรมจริยธรรม มีเกียรติยศศักดิ์ศรี และมีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติภารกิจเพื่อพิทักษ์ปกป้องรักษาเอกราชอธิปไตย และสถาบันพระมหากษัตริย์ รวมทั้งความปลอดภัยของประชาชนและความสงบสุขของสังคม โดยมีระบบการบริหารจัดการ และพัฒนากำลังพลและการรักษาขีดสมรรถนะหลักด้านกำลังพล (Personnel Core Competency) โดยจัดทำแผนการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ อาทิ การส่งเสริมและสนับสนุนกำลังพลให้เข้ารับการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้สูงขึ้น รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษ และภาษาต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน และประเทศคู่เจรจาของอาเซียน โดยแยกเป็นกลุ่มความรู้ขั้นพื้นฐานเพื่อการสื่อสาร และเรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศเพื่อนบ้านผ่านทางภาษา ไปจนถึงบุคคลผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา เฉพาะในการพัฒนาความสัมพันธ์และความร่วมมือกับมิตรประเทศของ ทบ. นอกจากนี้ ผู้บังคับหน่วยในแต่ละระดับยังจะต้องเอาใจใส่ในการดูแลคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของผู้ใต้บังคับบัญชาให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ด้วยการปรับปรุงการจัดสวัสดิการของหน่วยให้สอดคล้องกับความต้องการของกำลังพล และส่งเสริมการมีครอบครัวและชุมชนทหารที่มีความสุขปลอดภัยเสถียรและการพำนักและดำรงชีวิตอยู่อย่างพอเพียงปราศจากหนี้สินด้วยการวางแผนทางการเงินของครัวเรือนอย่างสม่ำเสมอ

๒.๒ ด้านยุทโธปกรณ์ รายการสิ่งอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ตามโครงสร้างการจัดหน่วยแต่ละประเภทถือว่ามีความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานตามขีดความสามารถของหน่วยที่ระบุไว้ รายการยุทโธปกรณ์ที่เป็นเครื่องมือหลักของหน่วยหรือรายการที่มีราคาในการลงทุนต่อหน่วยสูง รวมทั้งรายการที่ส่งผลกระทบต่ออำนาจกำลังรบ และการป้องปรามทางยุทธศาสตร์ เช่น ยานรบ, ระบบอาวุธยิงไกล และเครื่องมือค้นหาเป้าหมายควบคุมจากระยะไกล ตลอดจนเครื่องมือด้านการข่าว และการควบคุมบังคับบัญชา เป็นต้น ปัจจุบัน ทบ. ได้ดำเนินการตามกรอบแนวทางการกำหนดความต้องการจัดหาและซ่อมแซมยุทโธปกรณ์หลัก/สำคัญของ ทบ. ห้วงปี ๖๐ - ๖๙ ซึ่งได้มีการปรับปรุงครั้งล่าสุดเมื่อปี ๕๘ ตามหลักเกณฑ์ความจำเป็น/ความเร่งด่วนทางด้านยุทธการ และความเป็นไปได้ทางด้านงบประมาณที่คาดว่าจะกองทัพบกจะได้รับในแต่ละปี โดยแนวทางการดำเนินการในระดับ ทบ. จะต้องสอดคล้องกับแนวคิดการปรับปรุงแผนพัฒนาขีดความสามารถกระทรวงกลาโหม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ (Modernization Plan : Vision 2026) ทั้งนี้เพื่อให้แนวทางการดำเนินการ

กำหนดความต้องการยุทธโศปกรณ์หลัก/สำคัญของ ทบ. มีความทันสมัยและสอดคล้องกับปัจจัยในการกำหนดความเร่งด่วนและสถานภาพงบประมาณที่ ทบ. ได้รับการจัดสรรในแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาทบทวนและปรับปรุงกรอบความต้องการจัดหาและซ่อมแซมยุทธโศปกรณ์หลัก/สำคัญของ ทบ. ห้วงปี ๖๐ – ๖๙ ครั้ง ต่อไปในปี ๖๐ ปี ๖๒ และปี ๖๔ หรือตามนโยบายของผู้บังคับบัญชา และหน่วยเหนือ (บก.ทท. หรือ กท.) ที่พิจารณาเห็นว่า สถานะแวดล้อมด้านความมั่นคงเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ทำให้ ทบ. จำเป็นต้องปรับปรุงแนวนโยบายให้สอดคล้องกับยุคเวลาดังกล่าว โดยแนวทางการดำเนินการซ่อมแซมและจัดหาหลัก/สำคัญของ ทบ. ห้วง ๕ (ปี ๖๐ – ๖๔) มีรายการที่สำคัญประกอบด้วย

๒.๒.๑ การดำรงขีดความสามารถของหน่วย เพื่อรักษาระดับและเสริมสร้างความพร้อมรบตามอัตราอนุมัติ (ประมาณร้อยละ ๘๐) และเพื่อให้หน่วยได้มียุทธโศปกรณ์ทันสมัยไว้ใช้งานอีกจำนวนหนึ่ง (ประมาณ ๑ ใน ๓ ของอัตราอนุมัติ) โดยรายการที่สำคัญ เช่น การจัดหา ระบบการติดต่อสื่อสารทางยุทธวิธี สนับสนุนหน่วยเป็นส่วนรวม การจัดหารถถังเพื่อทดแทนรถถังเก่าที่ปลดประจำการ การจัดหาปืนใหญ่ขนาดต่าง ๆ เพื่อทดแทนอาวุธที่ปลดประจำการ และเพื่อความทันสมัย การจัดหากระบอกอาวุธ ปกอ. (แบบลำกล้องและแบบนำวิถี) เพื่อทดแทนกระบอกอาวุธเดิมที่ได้รับอนุมัติให้ปลดประจำการ (ตามอายุและประสิทธิภาพการใช้งานทางด้านยุทธการ) ตลอดจน การจัดหา และซ่อมปรับปรุงอากาศยานของกองทัพบก (เพื่อความพร้อมรบ/ทันสมัย)

๒.๒.๒ การพัฒนาหน่วย แต่ละประเภทแยกตามหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างกองทัพบกในห้วง ๑๐ ชำงหน้า (ปี ๖๐ -๖๙) และ การกำหนดระดับความพร้อมรบของหน่วยในภาพรวมของ ทบ. โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น การจัดหา ยานเกราะล้อยาง (เพิ่มเติม) และยานรบทหารช่าง เพื่อรองรับการแปรสภาพ พัน.ร. และ พัน.ช. (พล.ร.๒ รอ.) เป็น หน่วยทหารราบยานเกราะ การจัดหายุทธโศปกรณ์เพื่อความทันสมัยและเสริมสร้างขีดความสามารถให้กับ กรม ร. และ พัน.ร. (มาตรฐาน) ด้วยการจัดหา ยานเกราะล้อยาง mini UAV และเรดาร์ตรวจการณ์ภาคพื้น การจัดหา ยานรบสำหรับหน่วยทหารม้าเพื่อรองรับการแปรสภาพหน่วยทหารม้าใน พื้นที่ ทภ.๓ การจัดหา ระบบอาวุธยิงไกลให้กับ พล.ป. เพื่อรองรับการแปรสภาพกองพันปืนใหญ่สนาม เป็น กองพันจรวด (การป้องกันทางยุทธศาสตร์และความทันสมัย) การจัดหาอาวุธต่อสู้อากาศยานแบบนำวิถี ตลอดจนระบบเชื่อมต่อข้อมูลและสั่งการของ ศปกอ.ทบ. เพื่อรองรับการปรับโครงสร้างการจัดหน่วย พัน.ปตอ. (แบบเดิม) ไปสู่การจัดหน่วยแบบ พัน.ปตอ.ผสม (ลำกล้องและนำวิถี) และการเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับระบบการป้องกันภัยทางอากาศร่วม (ทท.) แบบ Network Centric Operation เป็นต้น

๒.๒.๓ ด้านการฝึกและศึกษา

๒.๒.๓.๑ การฝึกของกำลังพล จะต้องสอดคล้องกับโครงสร้างการจัดตำแหน่ง หน้าที่ ยุทธโศปกรณ์ และภารกิจที่ได้รับมอบ โดยเริ่มจากการฝึกตั้งแต่ระดับบุคคล หน่วยทหารขนาดเล็กของหน่วยกำลังรบหลัก หน่วยสนับสนุนการรบ และขยายผลไปสู่หน่วยสนับสนุนการช่วยรบ จากนั้นให้ดำเนินการฝึกจนถึงการฝึกหน่วยระดับ กรม ฉก. โดยให้มีการบูรณาการการฝึกร่วมกันระหว่างหน่วยดำเนินกลยุทธ์ หน่วยสนับสนุนการรบ และหน่วยสนับสนุนการช่วยรบ ภายใต้กรอบสถานการณ์ฝึกเดียวกัน พร้อมกับให้พิจารณานำกระบวนการแสวง

ข้อตกลงใจทางทหาร และระบบปฏิบัติการในสนามรบทั้ง ๗ ระบบและการปฏิบัติตามโครงสร้างของสนามรบทั้ง ๕ ส่วน มาประยุกต์ใช้ในทุกขั้นตอนของการฝึกเพื่อให้กำลังพลมีความคุ้นเคย และสามารถนำไปใช้ปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งให้มีการฝึกปราบปรามการก่อความไม่สงบสอดแทรกในการฝึกทุกระดับ เพื่อให้กำลังพลสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการกิจที่ได้รับมอบ ทั้งในภารกิจการรักษาความมั่นคงภายในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และการปฏิบัติงานตามแผนงานป้องกันชายแดนประจำปี โดยให้เน้นการจัดการฝึกที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน ตลอดจนการฝึกให้มีความเชื่อมั่นตามสายการบังคับบัญชาเพื่อมุ่งไปสู่การทำงานร่วมกันเป็นหน่วย พร้อมกันนี้ ให้จัดให้มีการแข่งขันในทุกระดับ ตั้งแต่การฝึกทหารใหม่ การฝึกหน่วยทหารขนาดเล็ก การฝึกเป็นหน่วย หมู่ ตอน หมวด และการตรวจสอบเป็นหน่วยกองพัน เพื่อสร้างความตื่นตัวให้กับผู้บังคับหน่วยและกำลังพลของหน่วย ให้มีความพร้อมตลอดเวลา และแสวงประโยชน์จากกำลังพลที่เข้าแข่งขันในการเป็นครูฝึก เพื่อขยายผลให้กับกำลังพลที่เหลือของหน่วยให้มีขีดความสามารถเท่าเทียมกัน นอกจากนี้ ให้จัดให้มีการฝึกอาสาสมัครทหารพราน ทั้งรายบุคคลและเป็นหน่วยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้หลักการ หลักนิยม และยุทธวิธี ในลักษณะเดียวกันกับทหารประจำการ รวมทั้งการฝึกหน่วยในระบบกำลังสำรอง และหน่วยกำลังประเภทอื่น ๆ ต้องพัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องเป็นระบบ และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เกื้อกูลซึ่งกันและกัน นอกจากนี้ให้แสวงประโยชน์จากการฝึกของเหล่าทัพอื่น โดยบูรณาการวงรอบการฝึกประจำปีของแต่ละหน่วย ให้มีความสอดคล้องต่อการจัดการฝึกร่วมระหว่างเหล่าทัพ เพื่อมุ่งไปสู่การฝึกร่วมระหว่างเหล่าทัพ นอกจากนี้ ให้มีการปรับปรุงและพัฒนาการผลิตครุฑทหารอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งไปสู่การจัดหาครุฑจากหน่วยต่าง ๆ มาขึ้นทะเบียนแยกตามกลุ่มวิชา หรือตามลักษณะการฝึก เพื่อหมุนเวียนและไปสอนตามหน่วยต่าง ๆ ในรูปแบบของการจัดการเรียนการสอนภายในหน่วย (Unit School) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้วงเวลาที่ว่างเว้นจากการฝึกตามวงรอบประจำปี โดยนำรายการกิจเฉพาะที่มีความสำคัญต่อภารกิจ (Mission Essential Task List : METL) หรือ รกสก. ซึ่งมีความจำเป็นเร่งด่วนต่อการปฏิบัติการกิจของ ทบ. มาปรับปรุง/พัฒนาเข้ากับบทเรียนจากการรบ/บทเรียนจากการปฏิบัติงาน แล้วกำหนดเป็นหัวข้อรายละเอียดของการเรียนการสอน โดยพิจารณาดำเนินการให้มีความเชื่อมโยงและ/หรือเกื้อกูลกับการฝึกประจำวัน และวงรอบการฝึกประจำปีของหน่วย ทั้งนี้ หน่วยสามารถจัดการฝึกที่เป็นภารกิจที่นอกเหนือจากแผนงานการฝึกประจำปี และการฝึกพิเศษ ซึ่งอาจจัดให้มีขึ้นเพื่อตอบสนองต่อภารกิจที่มีความจำเป็นเร่งด่วนของ ทบ. และ/หรือตามนโยบายของผู้บังคับบัญชา เช่น การฝึกกำลังพลที่บรรจุใหม่ สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ การฝึกทดแทนอาสาสมัครทหารพราน การฝึกเพื่อเพิ่มพูนทักษะกำลังพลของหน่วยเมื่อได้รับมอบภารกิจ การฝึกทำอาวุธประกอบดนตรีเพื่อให้กำลังพลมีทักษะในการใช้อาวุธประจำกาย/ประจำหน่วย พร้อมกับการผ่อนคลายไม่เกิดความเบื่อหน่าย การพัฒนาระบบการฝึกของ ทบ. ให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการนำบทเรียนจากการฝึก บทเรียนจากการรบและบทเรียนจากการปฏิบัติงานในทุกพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่ จชต. มาปรับปรุง/พัฒนาระบบการฝึกพร้อมกันกับการนำหลักนิยม หลักการ ระเบียบ และหลักสูตรที่ ทบ. อนุมัติเป็นพื้นฐานในการกำหนดเป็นกรอบโครงสร้างการฝึก เพื่อใช้การฝึกเป็นเครื่องมือในการทดสอบหลักนิยมและเครื่องช่วยฝึก ซึ่งได้พัฒนาขึ้น

ตามวงรอบกระบวนการจัดทำหลักนิยมของ ทบ. เพื่อนำผลการทดสอบไปพัฒนา/ปรับปรุงหลักนิยมดังกล่าว สำหรับนำไปใช้ในการปฏิบัติการได้จริง และพัฒนาเครื่องช่วยฝึกให้เป็นเครื่องมือช่วยในการฝึกให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งดำเนินการโดยมีการปรับปรุงระเบียบ ทบ. ว่าด้วยเครื่องช่วยฝึกให้มีความทันสมัย และกำหนดนิยามเครื่องช่วยฝึกให้มีความชัดเจน ครอบคลุม และมีความทันสมัย เพื่อให้สามารถบรรจุเครื่องช่วยฝึกต่าง ๆ เข้าไปในอัตราเครื่องช่วยฝึกประจำหน่วย อันจะส่งผลให้สามารถนำเครื่องช่วยฝึกไปใช้พัฒนาการฝึกให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นเป็นผู้รับผิดชอบในการวางแผน อำนาจการควบคุม และกำกับดูแลการฝึกอย่างจริงจัง โดยให้ผู้บังคับบัญชาโดยตรงเป็นผู้ฝึกหลัก และจะต้องบริหารทรัพยากรที่ได้รับการจัดสรรจาก ทบ. ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ยศ.ทบ. เป็นหน่วยกำกับดูแลการฝึกของหน่วยทุกระดับใน ทบ. (เว้นการฝึกร่วมกองทัพไทย การฝึกผสม และการฝึกร่วม/ผสมกับมิตรประเทศ ให้เป็นความรับผิดชอบของ ยก.ทบ.) และการฝึกของหน่วยในระบบกำลังสำรองให้เป็นความรับผิดชอบของ นรต. ซึ่งผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการจากการฝึก ได้แก่ กำลังพลมีความรู้ด้านหลักนิยม หลักการ หลักยุทธวิธี ด้านเทคนิคการปฏิบัติการรบ รวมทั้งมีความพร้อมทั้งด้านร่างกายและจิตใจ มีความรุกรบ ความกล้าหาญ ความเสียสละ ตลอดจนมีประสบการณ์ และจินตนาการภายใต้กรอบอุดมการณ์ความรักชาติ และจิตวิญญาณการเป็นทหารอาชีพ

๒.๒.๓.๒ ด้านการฝึกร่วม ฝึกผสม และการฝึกร่วม/ผสม การฝึกร่วม การฝึกผสม และการฝึกร่วม/ผสม ระหว่าง ทบ. กับเหล่าทัพอื่น และกองทัพมิตรประเทศ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี มีความมุ่งหมายเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี และความร่วมมือทางทหารบนพื้นฐานของการได้รับประโยชน์ร่วมกัน (Mutual Benefits) รวมทั้งการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาศักยภาพ และขีดความสามารถของกำลังพลให้มีความพร้อมในการแก้ไขปัญหา และรับมือกับภัยคุกคามร่วมในภูมิภาค ซึ่ง ทบ. จะต้องเตรียมกำลังเพื่อสนับสนุนการดำเนินการในกรอบความร่วมมือด้านความมั่นคงกับประเทศมหาอำนาจ ประเทศสมาชิกอาเซียน (๑๐ ประเทศ) และประเทศคู่เจรจา (๘ ประเทศ) การดำเนินการฝึกและ/หรือกิจกรรมความร่วมมือต่าง ๆ ดำเนินการภายใต้นโยบาย บันทึบความเข้าใจ ข้อตกลง เพื่อมุ่งตอบสนองความมุ่งหมายด้านการเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือทางทหารกับเหล่าทัพอื่น และกองทัพมิตรประเทศ โดยพิจารณาจัดกำลังเข้าร่วมการฝึกจากหน่วยของ ทบ. ที่ผ่านการฝึกพื้นฐาน/ตามวงรอบมาเป็นอย่างดี รวมทั้งมีความพร้อมทั้งด้านกำลังพลและยุทธโธปกรณ์ ดังนั้น จึงกำหนดให้งานการฝึกร่วม/ผสมอยู่ในความรับผิดชอบของ ยก.ทบ. เพื่อพิจารณานโยบายการฝึกและกิจกรรมความร่วมมือต่าง ๆ ร่วมกับ กรม ฝสธ. ที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม กรณีมีการฝึกร่วม/ผสมของหน่วยทหารขนาดใหญ่ หรือมีการฝึกแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวกับวิทยาการทางทหารสมัยใหม่ ทบ. จะพิจารณาจัดผู้แทน ยศ.ทบ. เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกด้วย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการฝึกของ ทบ. หรือพัฒนาหลักนิยมของ ทบ. ต่อไป การกำหนดเรื่องที่ทำกรฝึกและกิจกรรมความร่วมมือต่าง ๆ รวมทั้ง ประเภท ขนาดและหน่วยที่เข้าร่วมการฝึก จะพิจารณาให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และแนวทางการใช้กำลังร่วมกับเหล่าทัพอื่น ๆ และกองทัพมิตรประเทศ ทั้งการปฏิบัติการทางทหารแบบดั้งเดิม และการปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากการสงคราม โดยพิจารณาหมุนเวียนจากหน่วยต่าง ๆ ของ ทบ. อย่างเหมาะสม เพื่อให้ได้รับความรู้และประสบการณ์อย่างทั่วถึง ทั้งนี้จะไม่ทำ

การฝึกในพื้นที่ที่มีความขัดแย้ง หรือพื้นที่ที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความมั่นคง และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

๒.๒.๓.๓ ด้านการศึกษา จัดการศึกษาเพื่อผลิตและเพิ่มพูนความรู้ ตลอดจนทักษะให้กำลังพลสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามตำแหน่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้กองทัพมีความสามารถพร้อมรบในภาพรวม ด้วยการแยกระบบงานการศึกษาออกเป็น “การฝึกเป็นบุคคล (Individual Training)” ซึ่งเป็นการฝึกทางทหารเป็นบุคคล และ “การศึกษาเฉพาะทาง (Education)” ซึ่งเป็นการศึกษาทางพลเรือน โดยกำหนดให้สถาบันการศึกษา หน่วย และสายวิทยาการเปิดการศึกษาหลักสูตรที่จำเป็น มีประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับความต้องการของ ทบ. อย่างแท้จริง รวมทั้งผู้เข้ารับการศึกษจะต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ และนำความรู้จากหลักสูตรที่ศึกษาไปใช้ในการปฏิบัติงาน จัดส่งหรืออนุญาตให้กำลังพลไปศึกษาทั้งภายใน และต่างประเทศด้วยทุนทางราชการ หรือทุนส่วนตัว ตลอดจนส่งเสริมให้กำลังพลเข้าร่วมฝึกอบรม ประชุม สัมมนา กับหน่วยงาน ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์สำหรับนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกองทัพ ส่งเสริมให้จัดการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เพื่อลดข้อจำกัดด้านงบประมาณและลดเวลาในห้องเรียน แล้วนำเวลาไปเพิ่มในทักษะในการประเมินผลการปฏิบัติ เป็นรายบุคคล ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษ โดยให้ถือเป็นเกณฑ์ขั้นต่ำในการผ่านเข้ารับการศึกษหลักสูตรตามแนวทางรับราชการ พัฒนาหลักสูตร ตำรา หลักนิยมให้มีความทันสมัย และส่งเสริมให้มีการทดลองในการเรียนการสอน ทุกระดับเพื่อระดมความคิด และประสบการณ์ของผู้เข้ารับการศึกษ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนา กำลังพลของกองทัพให้มีความทักษะในการวิเคราะห์ให้หน่วยต่าง ๆ เปิดการเรียนการสอนภายในหน่วย (Unit School) เพื่อสอนกำลังพลในหน้าที่เฉพาะ และความชำนาญการทางทหาร โดยให้สอดคล้องตามหลักสูตรที่ได้รับอนุมัติจากกองทัพ ส่งเสริมให้มีการพัฒนาความรู้ ความสามารถของครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ทั้งทางด้านวิชาการและทักษะการปฏิบัติงาน โดยจัดส่งเข้าร่วม กิจกรรม ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และศึกษาต่อในสถาบันการศึกษา หรือองค์กรต่าง ๆ นอกจากนี้ ให้พิจารณากำลังพลที่มีความรู้ความสามารถหมุนเวียนมาเป็นครู อาจารย์ รวมทั้งหมุนเวียนครู อาจารย์ไปปฏิบัติงานในหน่วยเพื่อให้มีประสบการณ์ และเป็นแรงจูงใจในการเป็นครู อาจารย์ กำหนดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งของตำแหน่งผู้บริหารสายงานการศึกษา จะต้องผ่านการปฏิบัติงาน ในตำแหน่งครู อาจารย์ หรือตำแหน่งในสายงานการศึกษามาก่อน รวมทั้งส่งเสริมให้ครู อาจารย์ ในสายงานวิชาชีพเฉพาะ ให้มีผลงานทางวิชาการ หรือผลงานวิจัยเพื่อนำความรู้มาใช้ในการพัฒนา ด้านการศึกษาของกองทัพ ผู้เข้ารับการศึกษในหลักสูตรต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามคุณสมบัติเฉพาะ ตำแหน่งที่กำหนดไว้ชัดเจน ตำแหน่งใดที่ไม่ระบุหลักสูตรที่จะเข้ารับการศึกษในคุณสมบัติเฉพาะ ตำแหน่ง ให้หน่วยและเหล่าสายวิทยาการที่รับผิดชอบเร่งรัดดำเนินการ

๒.๒.๔ ด้านแผนปฏิบัติการ ปรับปรุงแผนด้านการปฏิบัติและด้านการเตรียมกำลังในระดับ ทบ. และหน่วยรองทุกระดับให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกันทั้งระบบ ทั้งนี้การปรับปรุงแก้ไขแผนใน ระดับ ทบ. จะต้องสอดคล้องกับแผนในระดับ ทท. และ กท. โดยแผนการปฏิบัติ และแผนที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมกำลังของ ทบ. ได้แก่

๒.๒.๔.๑ แผนป้องกันประเทศระดับ ทบ. เพื่อเผชิญกับภัยคุกคามด้านใดด้านหนึ่ง ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก (แผนกษัตริย์ศึก ๑) ด้านทิศตะวันตก (แผนนเรศวร ๑) และด้านทิศใต้ (แผนศรีวิชัย ๑) เพื่อรองรับการปรับปรุงแผนป้องกันประเทศในระดับกองทัพไทย รวมทั้งปรับปรุงแผนเผชิญเหตุ ของ ทบ. เพื่อรองรับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนป้องกันประเทศดังกล่าว ได้แก่ แผนสุรนารี และแผนจักรพงษ์ภูวนาถ เพื่อปฏิบัติตามแผนป้องกันประเทศด้านทิศตะวันออก แผนสุรสีห์เพื่อปฏิบัติตามแผนป้องกันประเทศด้านทิศตะวันตก และแผนเทพสตรีเพื่อปฏิบัติตามแผนป้องกันประเทศด้านทิศใต้ ตลอดจนการปรับปรุงและจัดทำแผนป้องกันชายแดน (เป็นรายปี) สำหรับการใช้จ่ายกำลังกองทัพบกในการปฏิบัติตามแผนป้องกันประเทศในชั้นปกติให้สอดคล้องการตามสถานการณ์ด้านความมั่นคงตามแนวชายแดนในแต่ละพื้นที่

๒.๒.๔.๒ แผนด้านการเตรียมกำลัง และการดำเนินการของ ทบ. เพื่อรองรับภัยคุกคามนอกเหนือจากสงคราม ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนของหน่วยเหนือในทุกระดับ อาทิ ยุทธศาสตร์การเตรียมพร้อมแห่งชาติ (สมช.) แผนแม่บทการพัฒนากำลังพลสำรอง กท., แผนระดมสรรพกำลัง กท. แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (มท.) และแผนบรรเทาสาธารณภัย กท. โดย ทบ. จะต้องดำเนินการออกคำสั่ง นโยบายหรือแผนการปฏิบัติเพื่อรองรับนโยบายและแผนระดับชาติและระดับ กท. ดังกล่าว เช่น แผนแม่บทการพัฒนาระบบกำลังสำรอง ทบ. (๕ ปี) และแผนบรรเทาสาธารณภัย ทบ. เป็นต้น ทั้งนี้การเตรียมกำลัง (กำลังพล ยุทโธปกรณ์) ตามแผนในระดับ ทบ. จะต้องสอดคล้องกับแนวทางและความเร่งด่วนในการใช้กำลัง ทบ. ที่กำหนดไว้

๓. ด้านความต่อเนื่องในการรบ

การรบ (ยามสงคราม) และการปฏิบัติการทางทหารในภารกิจอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสงครามจะดำเนินไปอย่างต่อเนื่องต้องอาศัยปัจจัยทางด้านการส่งกำลังบำรุงที่เพียงพอ และทันเวลาต่อความต้องการของหน่วยใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์การรบที่อาจใช้ทรัพยากรด้านการป้องกันประเทศจำนวนมาก และระยะเวลาปฏิบัติการที่ยาวนานก่อนการยุติ การรบ ดังนั้น ทบ. จะต้องวางแผนการบริหารทรัพยากรเพื่อการป้องกันประเทศ ตั้งแต่ยามปกติให้เหมาะสมกับแนวโน้มการใช้กำลัง ทบ. ในห้วงเวลา ๕ - ๑๐ ปีข้างหน้า โดยจะต้องมีการกำหนดความต้องการ พร้อมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการได้มาซึ่งยุทโธปกรณ์ สป และชิ้นส่วนซ่อมประเภทต่าง ๆ ตลอดจนการลงทุนด้านอาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการฝึกกำลังพลทางด้านการส่งกำลังและซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์ให้มีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ เพื่อให้การสนับสนุนทางด้านการส่งกำลังบำรุงด้านยุทโธปกรณ์ ด้านการขนส่ง ด้านการส่งกลับ และการรักษาพยาบาลและด้านการบริการอื่น ๆ ให้กับหน่วยในพื้นที่ปฏิบัติการอาวุธยุทโธปกรณ์ สป.๓ และ สป.๕ ประเภทต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอและทันเวลา

๓.๑ ปรับปรุงหลักเกณฑ์การสะสม สป. ประเภทต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กระจุนน้ำมัน เครื่องมือสื่อสาร และชิ้นส่วนซ่อม ให้มีความเหมาะสม และทันสมัยกับสถานการณ์ในห้วงเวลา โดยจะต้องคำนึงถึงความเร่งด่วน และความเป็นไปได้ในการใช้กำลังตามแผนการปฏิบัติของ ทบ. เป็นตัวกำหนดเกณฑ์ปฏิบัติการ และเกณฑ์ปลอดภัย (จ่ายทดแทน) ซึ่งจะต้องคำนึงถึงความต้องการของหน่วยใช้ (เกณฑ์ความสิ้นเปลือง) และระยะเวลาในการผลิต หรือจัดหาเข้ามาทดแทน/เพิ่มเติม

เพื่อให้การบริหารจัดการและการจัดสรรส่วนการจัดสรรงบประมาณของ ทบ. มีความสอดคล้อง และสมดุลกันอย่างสมเหตุสมผล

๓.๒ พัฒนาระบบงานการระดมสรรพกำลังทางทหาร ของ ทบ.ให้สอดคล้อง และสนับสนุนระบบงานการระดมสรรพกำลังของ บก.ทท. และ กท. เพื่อให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับนโยบาย/ยุทธศาสตร์การเตรียมพร้อมแห่งชาติ (สมช.) และแนวทางการใช้กำลังกองทัพตามแนวคิดเชิงยุทธศาสตร์ตามยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศของ กท. และแผนป้องกันประเทศของ ทท. รวมทั้งปรับปรุงระบบการควบคุมและระดมทรัพยากรที่เป็นยุทธปัจจัยมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติการทางทหาร ซึ่งจะต้องพัฒนาและจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากร ซึ่งจะต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับส่วนราชการ และฝ่ายพลเรือนได้ตั้งแต่ยามปกติ เพื่อให้พร้อมในการเรียกเกณฑ์มาใช้งานในยามวิกฤติ และยามสงคราม

๓.๓ ปรับปรุง/จัดทำแผนแม่บทการพัฒนากิจการกำลังพลสำรอง ของ ทบ. (แผน ๕ ปี) เพื่อรองรับแผนแม่บทการพัฒนากำลังพลสำรอง กท. (แผน ๕ ปี) และแนวคิดการใช้กำลัง ทบ. ตามแผนป้องกันประเทศในระดับ ทบ. และแผนบรรเทาสาธารณภัยของ ทบ. รวมทั้งแนวคิดในการใช้กำลัง ทบ. ให้เหมาะสมกับภารกิจและพื้นที่ทั้งการปฏิบัติการทางทหารในยามวิกฤติ และการปฏิบัติการในพื้นที่ส่วนหลังในยามสงคราม โดยการพัฒนาระบบกำลังสำรอง ซึ่งหมายรวมถึงกำลังที่มิใช่ประจำการ และกองประจำการ โดยประกอบด้วยกำลังพลสำรอง และกำลังประชาชนจะต้องมีแผนการรองรับในการเตรียมกำลัง (การจัดทำบัญชี แผนการบรรจุกำลัง และการจัดการฝึกศึกษา) และการใช้กำลัง (ประเภท/จำนวน และวิธีการเรียกใช้กำลัง ทั้งภาวะไม่ปกติ และภาวะสงคราม) โดยจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในส่วนของ “กำลังพลสำรอง” จะต้องปรับปรุง และจัดทำ “บัญชีบรรจุกำลัง” ในห้วงเวลาให้มีความทันสมัย ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับความเร่งด่วนในการเตรียมและใช้กำลังพลสำรอง

๓.๔ พัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนการจัดตั้งเครือข่ายกำลังประชาชนจากทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน โดยมีแนวความคิดในการใช้กำลังรบหลักในการปฏิบัติการในพื้นที่การรบ ประกอบกับการใช้กำลังกึ่งทหาร และกำลังประชาชนสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหารในพื้นที่ส่วนหลังตามแผนป้องกันประเทศในสถานการณ์สงคราม นอกจากนี้ การใช้กำลังกึ่งทหารและกำลังประชาชนจากภาคส่วนอื่น ๆ ที่ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหารที่นอกเหนือจากสงคราม ตามประเภทของภัยคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ ตามแนวคิดยุทธศาสตร์การผนึกกำลังป้องกันประเทศ เพื่อความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงของประเทศ

๔. ด้านความทันสมัย

การปฏิบัติการกิจของ ทบ. ในห้วง ๕ ปีข้างหน้า ทั้งด้านการปฏิบัติการทางทหาร และการปฏิบัติการกิจอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากสงคราม มีความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาความรู้ และขีดความสามารถของกำลังพลให้สอดคล้องกับสถานะแวดล้อม เทคโนโลยี และระบบอาวุธยุทโธปกรณ์ที่พัฒนาปรับเปลี่ยนไป ทั้งนี้ ทบ. จะต้องให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาการรบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กองทัพมีความทันสมัยยิ่งขึ้น ทั้งทางด้านหลักคิดในการใช้กำลัง ในการปฏิบัติการกิจ ด้านอาวุธยุทโธปกรณ์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหารได้เหมาะสมตามยุคสมัยดังนี้

๔.๑ ด้านหลักนิยามทางทหาร ในส่วนของการปฏิบัติการทางทหาร ให้หน่วย/เหล่าสายวิทยาการ และ ยศ.ทบ. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาหลักนิยามทางทหารในทุกระดับ ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับรูปแบบการรบ รวมทั้งระบบอาวุธและยุทธโศปกรณ์ที่ทันสมัย ซึ่ง ทบ. ได้จัดหาเข้าประจำการในห้วงเวลา นอกจากนี้ ในส่วนของการปฏิบัติการด้านอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากสงครามซึ่งมีความผันแปรไปตามสภาพแวดล้อมและรูปแบบของภัยคุกคามตามยุคสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำมาขยายผลและพัฒนากำลังพลของ ทบ. ให้มีความรู้ และมีความพร้อมในการปฏิบัติการกิจได้เท่าทันต่อสถานการณ์ด้านความมั่นคงที่ปรับเปลี่ยนไป

๔.๒ ด้านยุทธโศปกรณ์ จากระบบอุตสาหกรรมทางทหารและหน่วยงานด้านความมั่นคง มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการปรับปรุงยุทธโศปกรณ์เดิมให้มีความทันสมัย รวมทั้งการคิดค้นและวิจัยพัฒนาเพื่อผลิตอาวุธ/ยุทธโศปกรณ์/อุปกรณ์เครื่องมือ ที่มีความทันสมัย และเทคโนโลยีสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากประเทศที่มีศักยภาพทางด้านการวิจัยและการผลิตในการจัดหาจะต้องให้ความสำคัญกับส่วนที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ จากการต่อยอดการวิจัยและพัฒนา จนนำไปสู่กระบวนการผลิตเพื่อนำมาใช้งานภายใต้ระบบงานอุตสาหกรรมเพื่อการป้องกันประเทศของ กท. ทั้งนี้ หน่วย/เหล่าสายวิทยาการจะต้องทำการติดตามวิทยาการด้านอาวุธยุทธโศปกรณ์และเทคโนโลยี รวมทั้งการเข้าร่วมเครือข่ายการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับหน่วยงานอื่นใน กท. และนอก กท. ตลอดจนการติดตามข้อมูลข่าวสารจากบริษัทผู้ผลิต และผู้ประกอบการเอกชนอย่างต่อเนื่อง

๔.๓ ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบอาวุธ และยุทธโศปกรณ์ทางทหาร และเพื่อปฏิบัติการกิจอื่น ๆ ในการสนับสนุนงานในกรอบของความมั่นคงที่มีเทคโนโลยีขั้นสูง จะช่วยให้การปฏิบัติการกิจได้เปรียบฝ่ายตรงข้าม (การรบ) หรือสามารถตอบสนองต่อภัยคุกคามได้อย่างทันท่วงที เช่น ระบบอาวุธยิงไกลที่แม่นยำ (มีระบบการนำร่องที่ทันสมัย) ระบบการค้นหาและตรวจเป้าหมายได้ทุกสภาพอากาศ (มีระบบอินฟราเรดและคลื่นความร้อน) ระบบการโจมตีเป้าหมายทางภาคพื้นและทางอากาศอัตโนมัติ (โปรแกรมอำนวยการยิงอัตโนมัติ) ตลอดจนระบบควบคุมอุปกรณ์/เครื่องมือโดยไม่ใช่คนขับ (Unmanned Vehicle/Machine) ซึ่งมีพัฒนาการมาโดยลำดับ ประกอบกับระบบการติดต่อสื่อสารควบคุมและสั่งการด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Command Control Communication Computer) และระบบสารสนเทศ (Information) เพื่อสนับสนุนการตกลงใจในสนามรบ และเพื่อการบริหารงานทั่วไปมีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด ซึ่งในอนาคตจะนำไปสู่ยุคของการปฏิบัติการทางทหารโดยใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (Network Centric Operations - NCO) มากยิ่งขึ้น

หลักนิยามการรบกองพลทหารปืนใหญ่

กองพลทหารปืนใหญ่มีหน้าที่จัดเตรียมกำลังไว้เพื่อสนับสนุนกองทัพภาค ตามคำสั่งของกองทัพบก บทบาทการปฏิบัติของกองพลทหารปืนใหญ่ในการรบนั้น แบ่งเป็นระดับได้ ดังนี้ ในระดับกองทัพบก กองพลทหารปืนใหญ่จะปฏิบัติหน้าที่เป็นตอนทหารปืนใหญ่กองทัพบก ในระดับกองทัพภาคที่ทำการรบโดยกองทัพน้อย กองพลทหารปืนใหญ่จะจัดผู้บังคับทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อยจากกองพลทหารปืนใหญ่มาปฏิบัติหน้าที่ในกองทัพน้อย โดยมีกรมทหารปืนใหญ่

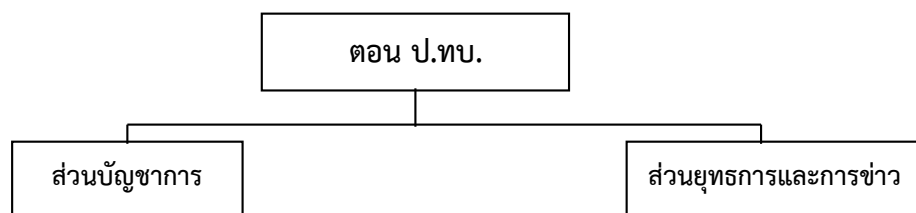
กองพลทหารปืนใหญ่ที่มาสมทบกองทัพน้อยเป็นกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย ระดับกองพลทหารราบ/ทหารม้า จะสมทบกองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ ให้กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ/ทหารม้า หากต้องการอำนาจการยิงเพิ่มเติม ระดับกรมอิสระ กองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่จะปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกองพันทหารปืนใหญ่ที่สมทบให้กับกรมอิสระ โดยสามารถสรุปได้ว่าการปฏิบัติกรรบ กองพลทหารปืนใหญ่จะจัดกำลังสนับสนุนการรบตามคำสั่งของกองทัพบก โดยสมทบ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ และส่วนยิงสนับสนุนให้กองทัพภาค ผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ จะเป็นผู้ประสานการยิงสนับสนุนของกองทัพบก โดยมีส่วนประสานการยิงสนับสนุนของกองพลทหารปืนใหญ่เป็นผู้ดำเนินการในการประสานการยิง ส่วนกรมทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่จะถูกสมทบให้กับกองทัพภาคต่าง ๆ เพื่อจะทำหน้าที่เป็นกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อยในแต่ละกองทัพภาค กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยอาจได้รับการสมทบกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย และ/หรือกองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางจากกองพลทหารปืนใหญ่ตามความจำเป็น และความต้องการของกองทัพน้อย ผู้ประสานการยิงสนับสนุนของกองทัพน้อย คือ รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งจะมีผู้บังคับทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย (ผบ.ป.ทน.) ด้วย (กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๖๐ : ๑๒)

๑. การจัดตอนทหารปืนใหญ่กองทัพบก

ในสภาวะสงคราม กองพลทหารปืนใหญ่จะจัดตั้ง ตอนทหารปืนใหญ่กองทัพบก ขึ้นปฏิบัติงาน โดยมีผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับทหารปืนใหญ่กองทัพบก และเป็นผู้ประสานการยิงสนับสนุนในระดับกองทัพบก เพื่อรวบรวมข้อมูล ประสานการปฏิบัติ และเสนอแนวความคิดในการจัดหน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่ และหน่วยทหารปืนใหญ่อื่นเพื่อการสนับสนุนการรบให้กับผู้บัญชาการทหารบก ศูนย์การทหารปืนใหญ่ในฐานะเหล่าสายวิทยาการจะจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอำนาจการยิงขึ้นในกองทัพบก โดยมีผู้บัญชาการศูนย์การทหารปืนใหญ่ ทำหน้าที่เป็น นายทหารฝ่ายปืนใหญ่กองทัพบก เพื่อเสนอแนะผู้บัญชาการกองทัพบกเกี่ยวกับแนวทางในการใช้อำนาจการยิงเพื่อสนับสนุนการรบ

กองพลทหารปืนใหญ่จัดตั้งขึ้นโดยใช้กำลังพลและยุทโธปกรณ์ในอัตราของตนเอง ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๒ ส่วน คือ ส่วนบัญชาการ และส่วนยุทธการและการข่าว

แผนภาพที่ ๒ - ๑ ผังการจัด ตอน ป.ทบ.



ที่มา : กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๓๒

ส่วนบัญชาการตอนทหารปืนใหญ่กองทัพบก มีหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก ประสานงาน และเสนอแนะกองทัพบกในกิจการเกี่ยวกับการจัดหน่วยทหารปืนใหญ่ และอาวุธยิงอื่น ๆ ในการสนับสนุนการรบให้กับกองทัพภาค

ส่วนยุทธการและการข่าวตอนทหารปืนใหญ่กองทัพบก มีหน้าที่วางแผน ประสาน รวบรวมข่าวสารและข่าวกรองที่เกี่ยวกับการจัดหน่วยทหารปืนใหญ่สนับสนุนกองทัพภาค และวางแผน การใช้หน่วยทหารปืนใหญ่สนับสนุนการรบโดยดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องดังนี้ วิเคราะห์ขีดความสามารถของหน่วยทหารปืนใหญ่และอาวุธยิงสนับสนุนอื่น ๆ ให้กับกองทัพภาค ประสาน การเคลื่อนย้ายหน่วยทหารปืนใหญ่ที่อยู่ในการควบคุมจากที่ตั้งปกติเพื่อสมทบให้กับกองทัพภาค เสนอแนะอัตรากระสุนที่ต้องการ ติดตามสถานภาพกระสุนปืนใหญ่ และอาวุธยิงสนับสนุนอื่น ๆ ที่บรรจุมอบหรือสมทบ

๒. การยิงสนับสนุนของทหารปืนใหญ่ในระดับกองทัพน้อย

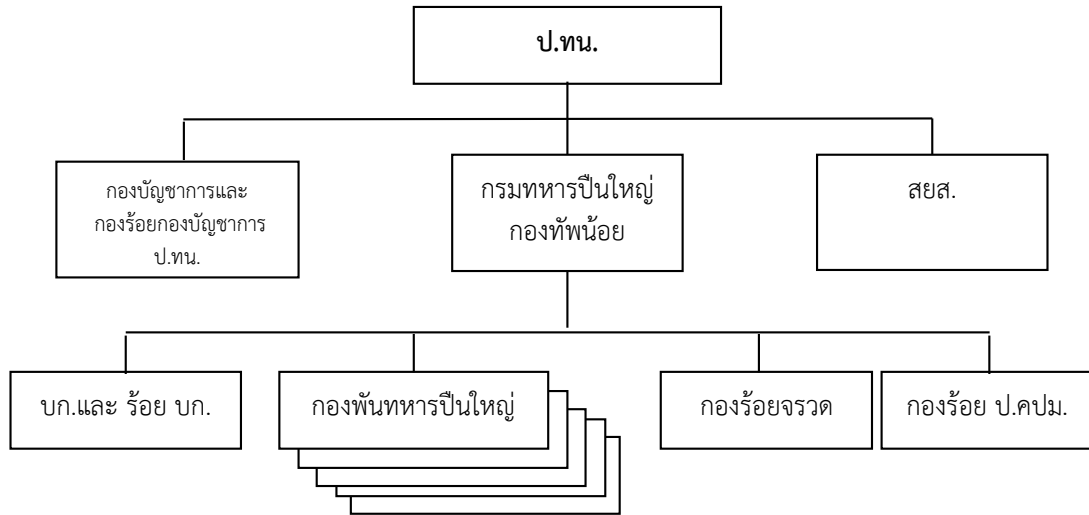
ทหารปืนใหญ่ในกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้ายิงสนับสนุน หน่วยดำเนิน กลยุทธ์อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์นั้น ๆ ตามภารกิจทางยุทธวิธี ที่ได้รับมอบ ได้แก่ ภารกิจช่วยโดยตรง ภารกิจเพิ่มเติมกำลังยิง ภารกิจช่วยส่วนรวม-เพิ่มเติมกำลังยิง หรือภารกิจช่วยส่วนรวม

หน่วยทหารปืนใหญ่ของกองทัพน้อยจะใช้ในการยิงเพื่อเพิ่มความลึกให้สนามรบ และเพิ่มเติมการยิงสนับสนุนให้หน่วยทหารปืนใหญ่ในกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า ปืนใหญ่สนามที่มีระยะยิงใกล้ และระยะปานกลาง นิยมสมทบให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ์ อาวุธส่งระยะยิงใกล้นิยมสมทบให้กองทัพน้อย หรืออาจสมทบให้กับกองพลด้วยก็ได้ ปืนใหญ่ที่มีระยะยิงไกลจะใช้ยิงสนับสนุนให้กับกองทัพน้อย อาวุธส่งระยะยิงปานกลาง และระยะไกลนิยมสงวนไว้ภายใต้การควบคุมของหน่วยทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อยมอบภารกิจทางยุทธวิธีให้กับหน่วยกองพันทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย เพื่อให้สนองตอบความต้องการการยิงสนับสนุนของหน่วยและส่วนดำเนินกลยุทธ์อื่น ๆ

การจัดทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยในการปฏิบัติการรบของกองทัพภาค กองทัพบก จะสมทบกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ และหน่วยขึ้นตรงของกองพลทหารปืนใหญ่ บางส่วนให้กับกองทัพภาค ซึ่งกองทัพภาคจะมอบให้กองทัพน้อยเป็นกองบัญชาการในการปฏิบัติการรบ และควบคุมการปฏิบัติของหน่วยในอัตรา และหน่วยที่มาสมทบให้กองทัพภาคต่อไป กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ จะปฏิบัติภารกิจเป็นกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย ทำหน้าที่วางแผนและควบคุมการปฏิบัติทางยุทธวิธีต่อหน่วยทหารปืนใหญ่ที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกองทัพน้อย ส่วนในกองบัญชาการกองทัพภาคจะมีแผนกปืนใหญ่กองทัพภาคอยู่ในอัตรา ซึ่งถือเป็นฝ่ายกิจการพิเศษของกองทัพภาค มีนายทหารฝ่ายการปืนใหญ่กองทัพภาคทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการใช้อำนาจการยิงต่อแม่ทัพภาค รวมทั้งแนวทางการใช้หน่วยทหารปืนใหญ่ และหน่วยทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการปฏิบัติในพื้นที่ส่วนหลัง ดังนั้นในระดับกองทัพน้อย กองพลทหารปืนใหญ่จะจัดตั้งทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย ขึ้นเพื่อควบคุมบังคับบัญชา กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย หน่วยอาวุธยิงสนับสนุนและระบบค้นหา

เป้าหมายอื่น ๆ ที่มาสนับสนุนกองทัพน้อยในการปฏิบัติการรบ และประสานการยิงสนับสนุนให้กับ กองทัพน้อยซึ่งสามารถแสดงผังการจัดของทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยได้ ดังนี้

แผนภาพที่ ๒ - ๒ ผังการจัดปืนใหญ่กองทัพน้อย (ป.ทน.)

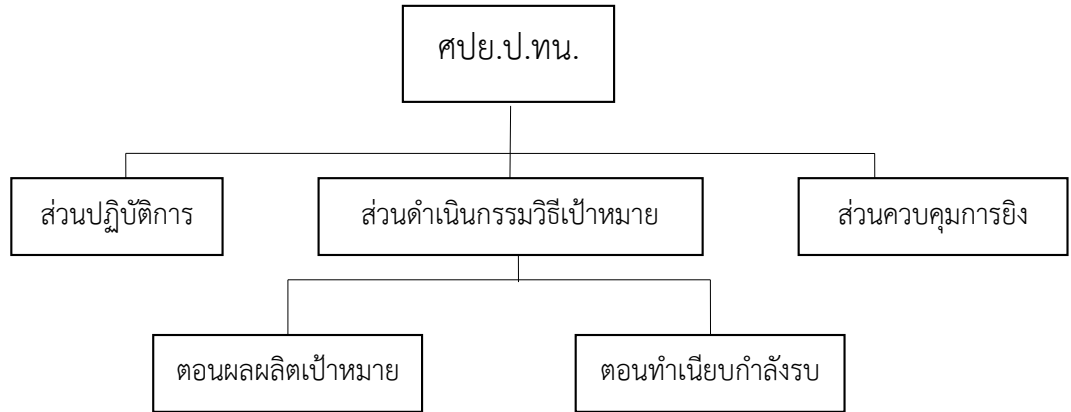


ที่มา : กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๓๔

สำหรับการจัดเฉพาะกิจตามแผนภาพที่ ๒-๒ จัดจากกองพลทหารปืนใหญ่ที่ ไปสมทบเป็นปืนใหญ่กองทัพภาค กองบังคับการและกองร้อยกองบังคับการทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย จัดจากกองบัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ และบางส่วนของกองร้อยกองบัญชาการกองพล ทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยจัดจากกรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารปืนใหญ่และ เพิ่มเติมตามความจำเป็น กองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายจัดจากกองพันทหารปืนใหญ่ค้นหา เป้าหมาย กองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางจัดจากกองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง ส่วนยิงสนับสนุนจากส่วนประสานการยิงสนับสนุน กองบัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่

๒.๑ ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย การจัดทำล้ง ของศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย จัดมาจากบางส่วนของกองบัญชาการ ทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย และกองบังคับการกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย โดยแบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนปฏิบัติการ ส่วนควบคุมการยิง และส่วนดำเนินกรรมวิธีเป้าหมาย หน้าที่ของศูนย์ปฏิบัติการทาง ยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย มีหน้าที่ ดังนี้ วางแผน ประสานงาน กำกับดูแลการยิงสนับสนุน ควบคุมสถานภาพหน่วยปืนใหญ่ของกองทัพน้อย ประสานการกำหนดที่ตั้ง การเคลื่อนย้ายหน่วยยิง สนับสนุนหน่วยทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย พัฒนาและเผยแพร่แผน และคำสั่งการยิงสนับสนุน แก่หน่วยรอง รวมทั้งสนองตอบคำร้องขอการยิงสนับสนุนเพิ่มเติมจากกรมทหารปืนใหญ่ กองพล ทหารราบ/กองพลทหารม้า

แผนภาพที่ ๒ - ๓ ผังการจัด ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย (ศปย.ป.ทน.)



ที่มา : กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๓๕

๒.๒ กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยจัดจากกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ โดยการสมทบให้กับกองทัพภาค กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย ถือว่าเป็นส่วนกำลังยิงหลักของทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้ ควบคุม บังคับบัญชา และกำกับดูแล การปฏิบัติต่าง ๆ ของกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยปฏิบัติหน้าที่ เป็น รองผู้บังคับทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย โดยจัดกำลังจากกองบังคับการ และกองร้อยกองบังคับการกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยกับกำลังพลบางส่วนจากกองบังคับการทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย (เมื่อจำเป็น) ปฏิบัติหน้าที่เป็น หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย

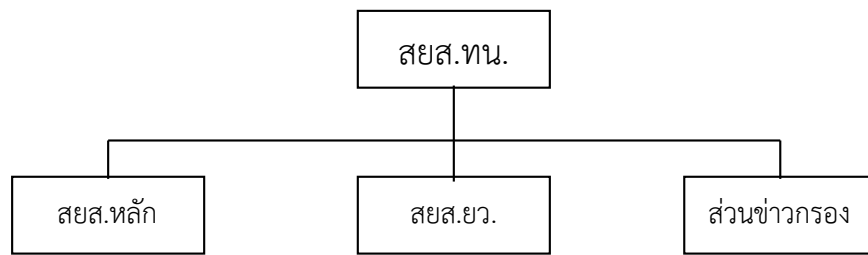
๒.๓ กองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย ทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยอาจจะได้รับการสมทบกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย จากกองพันทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย กองพลทหารปืนใหญ่ กองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย มีหน้าที่กำหนดที่ตั้งของ ระบบอาวุธยิงสนับสนุน ของข้าศึก ด้วยการใช้อาวุธที่มีอยู่ และเพิ่มเติมขีดความสามารถในการปรับการยิง และการหาหลักฐานยิงปืนใหญ่ ตรวจสอบตำบลกระสุนตกของปืนใหญ่ฝ่ายเรา รวมทั้งอาจสนับสนุนตามขีดความสามารถให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ์ตามความต้องการของแม่ทัพน้อยเป็นครั้งคราว

๒.๔ กองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง ทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยอาจจะได้รับการสมทบกองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางจาก กองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางกองพลทหารปืนใหญ่ กองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางเป็นอาวุธที่มีอำนาจการทำลายครอบคลุมพื้นที่ได้กว้างขวาง เหมาะสำหรับการสนับสนุนเป็นพื้นที่ของกองทัพน้อย

๒.๕ ส่วนประสานการยิงสนับสนุนกองทัพน้อย ส่วนประสานการยิงสนับสนุนกองทัพน้อย จัดจากส่วนประสานการยิงสนับสนุนของกองบัญชาการกองพล

ทหารปืนใหญ่ หน้าที่ของส่วนประสานการยิงสนับสนุน ทำหน้าที่วางแผน ประสานการยิงสนับสนุนให้กับกองทัพน้อย โดยมีรองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้บังคับทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยเป็นผู้ประสานการยิงสนับสนุน และมีรองผู้ประสานการยิงสนับสนุนเป็นผู้ช่วยเหลือปฏิบัติงานในศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีกองทัพน้อย มีการจัดตามแผนภาพที่ ๒ - ๔ ดังนี้

แผนภาพที่ ๒ - ๔ ผังการจัดส่วนยิงสนับสนุนกองทัพน้อย



ที่มา : กองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๓๘

๓. ภารกิจทางยุทธวิธี ของทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย

แม้ทัพน้อยในฐานะผู้บัญชาการรบ จะเป็นผู้แจ้งเจตนาหรือความต้องการในการยิงสนับสนุนให้กับผู้บังคับทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย ซึ่งผู้บังคับการทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยจะใช้เป็นแนวทางพิจารณาเกี่ยวกับการมอบภารกิจทางยุทธวิธีให้กับหน่วยยิงสนับสนุน ที่ได้รับการบรรจุมอบหรือสมทบ ซึ่งภารกิจทางยุทธวิธี ได้แก่ ช่วยโดยตรง เพิ่มเติมกำลังยิง ช่วยส่วนรวม – เพิ่มเติมกำลังยิง ช่วยส่วนรวมและภารกิจไม่มาตรฐานตามสถานการณ์ทางยุทธวิธี โดยยึดถือตาราง ๔ X ๗ เป็นแนวทางในการกำหนดความรับผิดชอบ

๓.๑ ภารกิจทางยุทธวิธี ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ภารกิจช่วยโดยตรง ในบางสถานการณ์กองพันทหารปืนใหญ่ของกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย อาจได้รับมอบภารกิจช่วยโดยตรงต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ เช่น กรมทหารม้า หรือกรมทหารราบอิสระ ผู้บังคับกองพันทหารปืนใหญ่ช่วยโดยตรง จะเป็นผู้ประสานการยิงสนับสนุนให้กับกรมดำเนินกลยุทธ์นั้น โดยจะได้รับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสานการยิงสนับสนุน การตรวจการณ์หน้า เพิ่มเติมตามความจำเป็นจากกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย องค์กรประสานการยิงดังกล่าวที่จัดให้จะทำหน้าที่ประสานการยิงสนับสนุนระหว่างกองร้อย กองพัน และกรมดำเนินกลยุทธ์นั้น

๓.๑.๒ ภารกิจเพิ่มเติมกำลังยิง ในบางโอกาสกองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย อาจได้รับมอบภารกิจเพิ่มเติมกำลังยิงให้กับหน่วยทหารปืนใหญ่อื่น ๆ และในขณะเดียวกัน ต้องการให้ตอบสนองการยิงสนับสนุนภารกิจของกองทัพน้อยด้วย ก็จะได้รับมอบภารกิจทางยุทธวิธีไม่มาตรฐานให้ เช่น กองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑๑ : เพิ่มเติมกำลังยิง

กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๓ ห้ามกำหนดที่ตั้งหน่วยยิงทางตะวันออกของเส้นเขียว ตอบสนองคำขอ ยิงข่มปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานเข้าศึกให้กองทัพน้อยก่อนเป็นลำดับแรก

๓.๑.๓ การกิจช่วยส่วนรวม - เพิ่มเติมกำลังยิง เมื่อกองทัพน้อยต้องการให้มีการตอบสนองด้วยอำนาจการยิงของทหารปืนใหญ่ให้กับกองทัพน้อย มากกว่าการตอบสนองการยิงให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ กองพันทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยก็จะได้รับมอบภารกิจ

๓.๑.๔ การกิจช่วยส่วนรวม เมื่อกองทัพน้อยต้องการรวมอำนาจการยิงไว้เพื่อตอบสนองการยิงอย่างทันทีต่อกองทัพน้อยแล้ว กองพันทหารปืนใหญ่ของกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อยจะได้รับมอบภารกิจนี้ สำหรับกองร้อยจรวดหลายลำกล้อง โดยปกติจะได้รับมอบภารกิจช่วยส่วนรวมและมักจะไม่นิยมสมทบกองร้อยจรวดหลายลำกล้องให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ

๓.๒ การปฏิบัติของกองพันทหารปืนใหญ่เมื่อสมทบกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย กองพันทหารปืนใหญ่ที่ถูกสมทบให้กับกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยจะขึ้นการควบคุมบังคับบัญชากับกรมทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย ซึ่งอาจจะได้รับมอบภารกิจช่วยโดยตรง เพิ่มเติมกำลังยิงช่วยส่วนรวม เพิ่มเติมกำลังยิง หรือช่วยส่วนรวมตามความเหมาะสม การปฏิบัติคงถือความรับผิดชอบ ๗ ประการ ในตาราง ๔ X ๗ และนโยบายของ ทน.เป็นแนวทางปฏิบัติ

๓.๓ การปฏิบัติของกองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารปืนใหญ่เมื่อสมทบกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า หลังจากกองทัพกสมทบกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งเป็นหน่วยในอัตราของกองพลทหารปืนใหญ่ให้กับกองทัพภาค กองทัพภาคจะสมทบต่อให้กับกองทัพน้อยเมื่อมีการจัดตั้งทหารปืนใหญ่กองทัพน้อยเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากมีความจำเป็นกองทัพน้อยอาจจะสมทบกองพันทหารปืนใหญ่ให้กับกองพลดำเนินกลยุทธเพื่อเพิ่มขีดอำนาจในการยิงสนับสนุนให้กับกองพลดำเนินกลยุทธอีก ก็สามารถกระทำได้ตามความเหมาะสม เช่น สมทบให้กับกองพลดำเนินกลยุทธในพื้นที่ที่เป็นความพยายามหลักของข้าศึก เพื่อเพิ่มค่าความต้านทานของการตั้งรับในพื้นที่ของกองพลดำเนินกลยุทธ หรือเมื่อมีกองพันทหารปืนใหญ่สนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธไม่เพียงพอ กองพันทหารปืนใหญ่ที่ถูกสมทบให้กับกองพลดำเนินกลยุทธนี้จะถูกสมทบต่อไปให้กับกรมทหารปืนใหญ่ของกองพลดำเนินกลยุทธ แล้วกรมทหารปืนใหญ่ของกองพลดำเนินกลยุทธจะมอบภารกิจทางยุทธวิธีให้ซึ่งอาจเป็นภารกิจช่วยโดยตรง เพิ่มเติมกำลังยิง ช่วยส่วนรวม-เพิ่มเติมกำลังยิง หรือช่วยส่วนรวม หรือภารกิจไม่มาตรฐานให้ตามความเหมาะสม

๓.๔ การปฏิบัติของกองพันทหารปืนใหญ่กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ ในการสนับสนุนกรมอิสระ หรือกรมเฉพาะกิจ ในบางสถานการณ์ กองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ อาจถูกกำหนดให้สมทบกรมอิสระ หรือกรมเฉพาะกิจเพื่อสนับสนุนด้วยการยิงปืนใหญ่สนามอย่างเหมาะสม ต่อการปฏิบัติภารกิจของกรมอิสระ หรือกรมเฉพาะกิจนั้น ๆ ในการสมทบให้กับกรมอิสระหรือกรมเฉพาะกิจ กองพันทหารปืนใหญ่ดังกล่าว จะต้องได้รับการสมทบเจ้าหน้าที่และยุทโธปกรณ์เพิ่มเติม ให้สอดคล้องกับความจำเป็นในการปฏิบัติภารกิจ เช่น ชุดตรวจการณ์หน้า ส่วนยิงสนับสนุน ชุดค้นหาเป้าหมาย ชุดปฏิบัติงานสื่อสาร ชุดปฏิบัติงานแผนที่ ตลอดถึงชุดอตุณิยม และชุดอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม

ตามความเหมาะสม การปฏิบัติของกองพันทหารปืนใหญ่ ขึ้นสมทบกรมอิสระ หรือกรมเฉพาะกิจนี้ คงปฏิบัติคล้ายคลึงกับการปฏิบัติในภารกิจช่วยโดยตรง มีข้อแตกต่างคือ กรมอิสระหรือกรมเฉพาะกิจ ที่รับการสมทบกองพันทหารปืนใหญ่นี้ต้องควบคุมบังคับบัญชากองพันทหารปืนใหญ่นี้เช่นเดียวกับ หน่วยในอัตรา เว้นเรื่องเกี่ยวกับงานด้านกำลังพลบางอย่าง เช่น การจัดการกำลังพล เป็นต้น

๓.๕ การปฏิบัติของกองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง และ กองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย กองพลทหารปืนใหญ่เมื่อสมทบกองทัพน้อย
เมื่อกองทัพน้อย ได้รับการสมทบกองร้อยจรวดหลายลำกล้อง และกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายจากกองทัพน้อยแล้ว กองทัพน้อยจะสมทบต่อให้กับกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย กองร้อยทั้งสองจะขึ้นการควบคุมบังคับบัญชากับกองบังคับการกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย เว้นการปฏิบัติในด้านยุทธการ และการข่าวซึ่งจะอยู่ภายใต้การควบคุม และกำกับดูแลของ ศูนย์ประสานการยิงสนับสนุนทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย

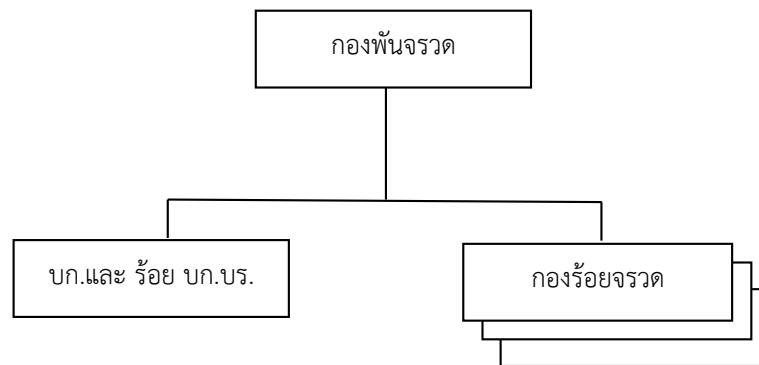
อัตรากิจการจัดยุทธโศปกรณ์กองพันจรวดหลายลำกล้อง

แนวความคิดในการใช้จรวดหลายลำกล้อง ชีตความสามารถของจรวดหลายลำกล้อง สามารถปฏิบัติการบรรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีขีดความสามารถในการเคลื่อนที่ มีอำนาจการทำลาย มีระยะปฏิบัติการไกลจะทำให้สามารถปฏิบัติการยิงสนับสนุนได้เต็มรูปแบบ รวมทั้งให้การสนับสนุนอย่างใกล้ชิดแก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ การต่อต้าน ป./ค. การโจมตีเป้าหมายทางยุทธวิธี ทางยุทธการ และทางยุทธศาสตร์ในระดับต่าง ๆ การสนับสนุนภารกิจทางยุทธวิธี จรวดหลายลำกล้องสามารถเข้าที่ตั้งลำไปข้างหน้า สามารถเคลื่อนย้ายเข้าที่ตั้งยิง และทำการยิงได้อย่างรวดเร็ว ทำให้มีความอยู่รอดในสนามรบสูง ในการรบด้วยวิธีรุก จรวดหลายลำกล้องสามารถเคลื่อนที่ไปพร้อมกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ให้การสนับสนุนได้อย่างใกล้ชิด ในการรบด้วยวิธีรับ จรวดหลายลำกล้องสามารถสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้โดยการเคลื่อนที่ตลอดพื้นที่การรบในแนวหน้าของฝ่ายเรา การยิงสนับสนุนของจรวดหลายลำกล้องระยะ ๕๐ กม. (จรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4) ระยะ ๑๕๐ กม. (จรวดหลายลำกล้อง DTI-1G) และระยะ ๓๐๐ กม. (เมื่อใช้ระบบจรวดหลายลำกล้อง HIMARS) จรวดหลายลำกล้องเป็นระบบอาวุธพื้นสู่อากาศที่มีความคล่องตัวสูง มีอำนาจการยิงรุนแรง มีอัตราเร็วในการยิงสูง เป็นระบบอาวุธพื้นสู่อากาศ จรวดไม่นำวิถี และระบบชี้เป้าอาวุธนำวิถีเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อโจมตีเป้าหมายในทางลึก ต่อต้าน ป./ค. ระบบป้องกันภัยทางอากาศ และเป้าหมายที่มีค่าสูง (HPT) กองพันจรวดหลายลำกล้องจะจัดอยู่ในอัตราของ พล.ป. ซึ่งสามารถสมทบให้กับกองทัพน้อย กองพลทหารราบ หรือกองพลทหารราบยานเกราะ/กองพลทหารม้าได้ กองพันจรวดจะทำหน้าที่สนับสนุนกองทัพน้อย กองกำลังปฏิบัติการบรรวมมีภารกิจในการทำลาย ตัดรอนกำลัง หรือข่มขาศึก การจัดกองพันจรวดของกองทัพน้อยตาม อจย. จะจัดอยู่ในอัตราของกองพลทหารปืนใหญ่ซึ่งสามารถบรรจุมอบหรือสมทบให้กับ กรม ป. กองทัพน้อยหรืออาจสมทบให้กับ กรม ป. พล.ร./ม. (ศูนย์การทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๘ : ๙)

๑. กองพันจรวด อจย.๖ - ๗๒๕

ภารกิจสนับสนุนการยิงให้หน่วยกำลังระดับกองพลดำเนินกลยุทธ์ขึ้นไป แบ่งมอบเป็นหน่วยของกองทัพบกจัดอยู่ในอัตราของกองพลทหารปืนใหญ่ อาจบรรจุมอบหรือสมทบให้กับกองทัพบก/กองทัพน้อยได้ตามความเหมาะสม ชีตความสามารถ ดำเนินการสนับสนุนการยิงด้วยจรวดให้แก่หน่วยรับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องและทันเวลา ดำเนินการยิงช่วยส่วนรวมให้แก่หน่วยต่าง ๆ ของกองพลดำเนินกลยุทธ์ หรือกองทัพบก เพิ่มเติมกำลังยิงให้แก่หน่วยทหารปืนใหญ่อื่น ๆ ดำเนินการเกี่ยวกับงานแผนที่ทหารปืนใหญ่ การติดต่อสื่อสาร การออกนิยาม การอำนวยความสะดวก รวมทั้งงานด้านธุรการ การส่งกำลัง และการซ่อมบำรุงระดับหน่วย ดำเนินการสนับสนุนทางการแพทย์อย่างจำกัดให้แก่หน่วยในอัตรา รวมทั้งให้การรักษาพยาบาล และการส่งกลับภายในกองพัน จัดหาและแจกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ทุกประเภทแก่หน่วยในอัตรา เก็บรักษาสิ่งอุปกรณ์บางชนิด และบันทึกรายการยุทธโธปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งการปฏิบัติการขนส่งกระสุนและวัตถุระเบิดตามอัตรามูลฐาน เคลื่อนที่ด้วยยานยนต์ในอัตราได้ ๑๐๐ เปอร์เซนต์

แผนภาพที่ ๒ - ๕ กองพันจรวดหลายลำกล้อง อจย.๖ - ๗๒๕

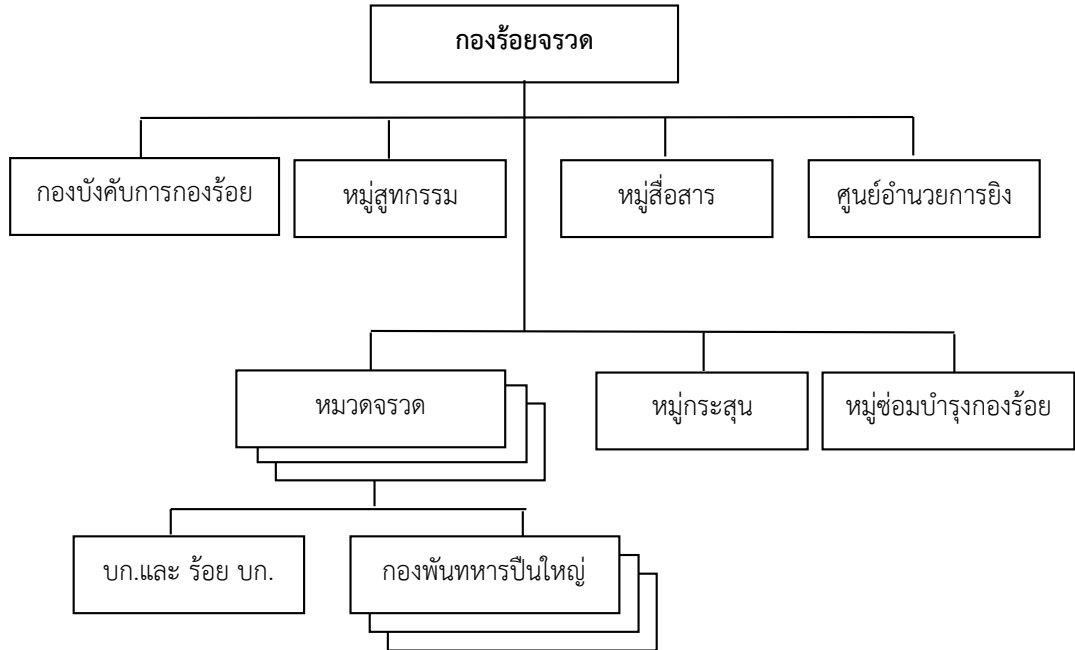


ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘ : ๙

๒. กองร้อยจรวด อจย.๖ - ๗๒๗

ภารกิจทำหน้าที่เป็นหน่วยยิงหน่วยหนึ่งของกองพันจรวด เป็นหน่วยในอัตราของกองพันจรวด ชีตความสามารถทำการยิงสนับสนุน ด้วยจรวดที่มีปริมาตรการยิงสูง เปลี่ยนที่ตั้งยิงได้อย่างรวดเร็ว และสามารถแยกปฏิบัติการเป็นอิสระได้ ๓ หน่วยยิงในห้วงเวลาจำกัด เป็นส่วนหนึ่งในระบบการติดต่อสื่อสารของกองพัน ปฏิบัติการขนส่งกระสุนและวัตถุระเบิดได้ส่วนหนึ่งตามอัตรากระสุนมูลฐานของกองพัน ดำเนินการซ่อมบำรุงขั้นหน่วยให้แก่ยุทธโธปกรณ์ในอัตรา เว้นเครื่องมือสื่อสาร และยานพาหนะในระดับกองพัน ทำการเคลื่อนที่ด้วยยานยนต์ในอัตราได้ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ บก.มว.จรวด จะทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติการ ลลขต. การปฏิบัติตามคำสั่งต่าง ๆ การประสานงาน การส่งกำลังบำรุง และอาจทำหน้าที่อำนวยความสะดวกทางยุทธวิธีได้เมื่อจำเป็น โดยจะมี ๓ มว.จรวด แต่ละ มว.จรวด จะมี ๓ หมู่จรวด (๑ กองร้อย มี ๙ หมู่จรวด)

แผนภาพที่ ๒ - ๖ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง อจย.๖ - ๓๒๗



ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘. : ๑๔

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บัณฑิต สุวัฑฒน (๒๕๕๘) ได้ทำการวิจัยเรื่องระบบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพบก สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ดังนี้ กองทัพไทยสมควรจัดหาจรวดระยะยิง ๓๐๐ กิโลเมตร เพื่อใช้ในราชการในฐานะอาวุธทางยุทธศาสตร์ เพื่อให้มีศักยภาพในระดับเดียวกับสาธารณรัฐสิงคโปร์ ควรให้กองทัพบกจัดตั้งกองพันจรวด ๓ กองพัน ๆ ละ ๓ กองร้อยจรวด แต่ละกองร้อยจรวดมีระบบจรวดหลายลำกล้อง จำนวน ๖ ระบบ สามารถจัดเป็น ๒ แบบ คือ

แบบที่ ๑ ทั้ง ๓ กองพันจรวด จัดด้วย อจย.เดียวกัน โดยมี ๓ กองร้อยจรวดต่าง อจย. ประกอบด้วย กองร้อยจรวดระยะใกล้ กองร้อยจรวดระยะกลาง และกองร้อยจรวดระยะไกล

แบบที่ ๒ ทั้ง ๓ กองพันจรวดจัดต่าง อจย. แบ่งเป็น กองพันจรวดระยะใกล้ กองพันจรวดระยะกลาง และกองพันจรวดระยะไกล สำหรับข้อเสนอแนะเสนอให้ดำรงการพัฒนาเทคโนโลยีจรวดของกระทรวงกลาโหม โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อไป และเหล่าปืนใหญ่อาจเสนอให้จัดกองพันจรวดประจำให้กับกองทัพภาค รวมทั้งจัดหาระบบทหารปืนใหญ่ให้สามารถประสานสอดคล้องทั้งในภาคของปืนใหญ่สนาม ระบบจรวดหลายลำกล้อง และระบบสนับสนุนทางภาคพื้นดินอื่น ๆ ต่อไป

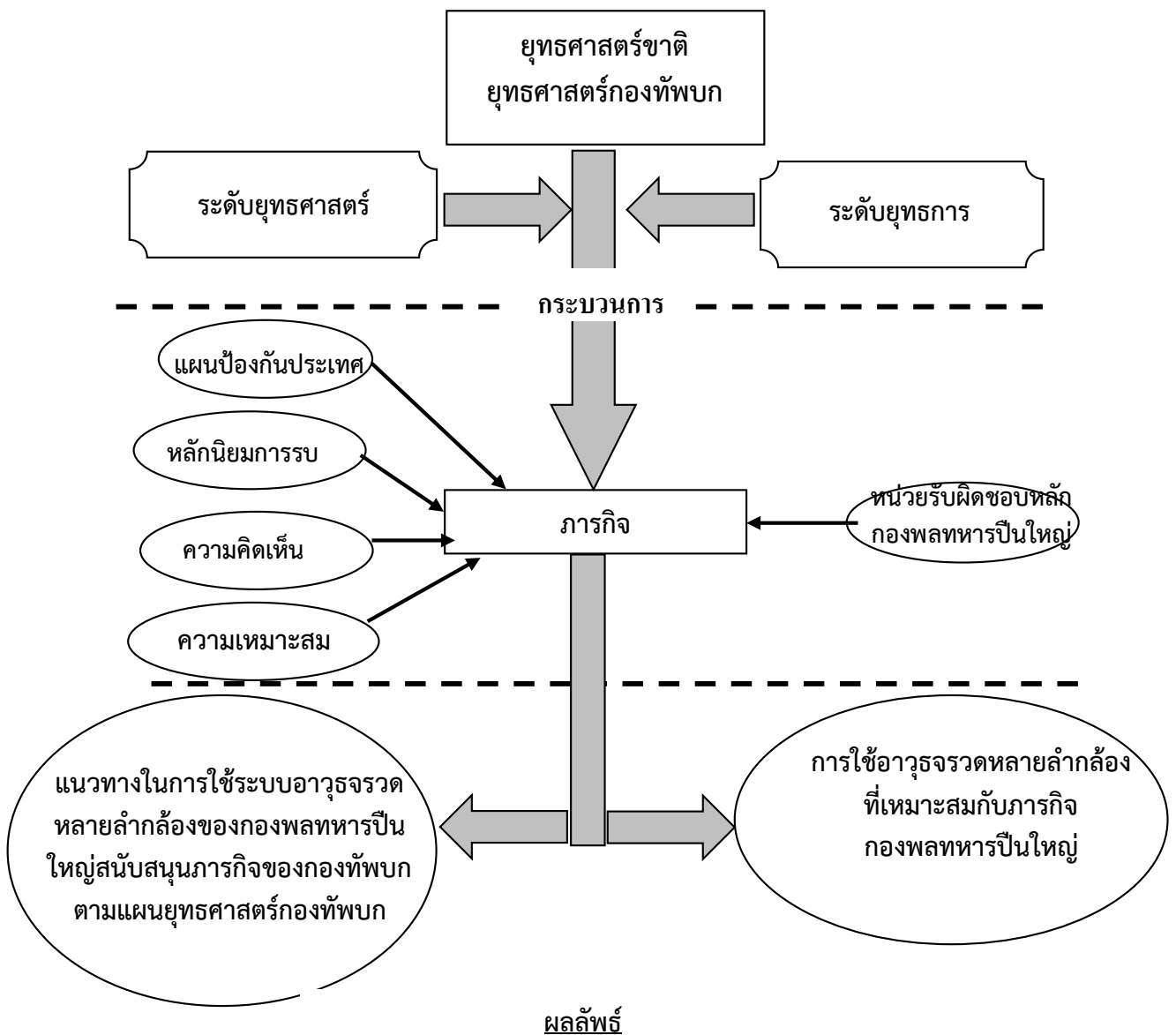
จิระวัฒน์ ดวงเพชร (๒๕๖๐) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาขีดความสามารถของกองพลทหารปืนใหญ่ และแนวทางการเพิ่มขีดความสามารถของระบบค้นหาเป้าหมาย สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ดังนี้ กองพลทหารปืนใหญ่ยังไม่สามารถตอบสนองต่อภารกิจใน

การรบ รวมถึงกองทุนของกองทัพก็ได้เพียงพอ มีแนวทางที่เป็นไปได้คือ การเพิ่มยุทธโศปกรณ์ ให้มีความทันสมัย คล่องแคล่ว โดยมีกระทรวงกลาโหมและสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็น ส่วนวิจัยหลัก ปรับกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒ เป็นกรมทหารปืนใหญ่อัตตาจร เพื่อความอ่อนตัวและมีขีดความสามารถในการเคลื่อนที่ทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ และเพิ่มขีดความสามารถของระบบ ค้นหาเป้าหมายโดยแยกระบบ Uav ออกมาจากกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย รวมทั้ง ข้อเสนอแนะในการเปลี่ยนโครงสร้างกองพลทหารปืนใหญ่ให้สามารถรองรับภารกิจในอนาคตได้อย่างเหมาะสม

กรอบแนวคิดของการวิจัย

รวบรวมข้อมูลด้านยุทธศาสตร์ ยุทธการ ตำราการสนับสนุนการรบสมัยใหม่ การยิงสนับสนุน หลักนิยมในการรบ รวมทั้งกระบวนการความคิดต่าง ๆ ของผู้บังคับบัญชา ผู้ปฏิบัติงาน ผลสัมฤทธิ์ของภารกิจเพื่อใช้ในการศึกษา แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่

แผนภาพที่ ๒ - ๗ กรอบแนวความคิด



สรุป

การจัดตั้งหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ เป็นการรวมอาวุธของหน่วยทหารปืนใหญ่ที่มีระยะยิงไกลไว้ให้ผู้บังคับบัญชาชั้นสูงของกองทัพภกใช้แก้ปัญหา ในพื้นที่การรบที่มีเหตุการณ์รุนแรง และจำเป็นต้องใช้ปืนใหญ่ระยะยิงไกลไว้ เพื่อยิงต่อต้านปืนใหญ่และยิงรบกวนขัดขวางต่อข้าศึก ซึ่งปืนใหญ่ระยะยิงไกลของหน่วยกำลังรบในพื้นที่มีอยู่จำกัด จึงได้จัดตั้งกองพลทหารปืนใหญ่ไว้เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพภก ให้กองทัพภกสามารถใช้หน่วยทหารปืนใหญ่ระยะยิงไกลสนับสนุนแผนการยุทธ์ของกองทัพภกเป็นส่วนรวมได้อย่างเป็นปึกแผ่นและรวดเร็วในการกิจป้องกันประเทศ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตด้วยเหตุผลที่ว่าเมื่อเกิดสถานการณ์สงครามขึ้น หน่วยทหารปืนใหญ่ของกรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า ซึ่งมีเขตรับผิดชอบกว้างขวาง ไม่อาจยิงสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในแนวหน้าได้อย่างทั่วถึงเต็มพื้นที่ด้านหน้าในเขตรับผิดชอบ ซึ่งนับว่าล่อแหลมและเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อการเจาะทะลุทะเลหลวงของข้าศึก จึงมีความจำเป็นต้องจัดให้มีปืนใหญ่ระยะยิงไกลไว้เพื่อเพิ่มอำนาจการยิงด้วยการจัดให้มีหน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่ไว้แก้ปัญหาให้เป็นส่วนรวม

กองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงกองทัพภกมีอัตรากิจที่แน่นอน และอำนาจให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงสามารถใช้หน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่แบบรวมการได้เป็นปึกแผ่น มีความอ่อนตัว สามารถสมทบให้กับกองทัพภาคได้ตามความจำเป็น สอดคล้องกับสถานการณ์ที่แต่ละกองทัพภาคมีความจำเป็นที่ไม่เท่ากัน เป็นการประหยัดและคุ้มค่าตามสถานการณ์ของปืนใหญ่ที่จัดหามาใช้ในปัจจุบัน รวมทั้งแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างกองทัพภกในห้วง ๑๐ ปี ข้างหน้า (ปี ๖๐ -๖๙) และการกำหนดระดับความพร้อมรบของหน่วยในภาพรวมของ ทบ. ได้จัดหาระบบอาวุธยิงไกลให้กับ พล.ป. เพื่อรองรับการแปรสภาพกองพันปืนใหญ่สนามเป็นกองพันจรวดหลายลำกล้องที่มีการรวมอำนาจการยิงอย่างรุนแรง แม่นยำ และระยะยิงไกลมากขึ้น มีความมุ่งหมายเป็นการป้องปรามทางยุทธศาสตร์และเพิ่มความทันสมัย จึงต้องหาแนวความคิดในการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ที่มีความเหมาะสมอ่อนตัว ตรงต่อภารกิจที่ได้รับมอบหมายต่อไป

บทที่ ๓

การปฏิบัติการรบด้วยจรวดหลายลำกล้อง

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกองพลทหารปืนใหญ่

๑. คุณลักษณะของทหารปืนใหญ่สนาม

๑.๑ การกิจโดยทั่วไปของทหารปืนใหญ่ คือ การจัดให้มีการยิงสนับสนุนแก่หน่วยกำลังรบดำเนินกลยุทธ์อย่างต่อเนื่อง แม่นยำ และทันเวลา ด้วยการยิงทำลาย ยิงตัดรอนกำลัง และยิงข่มด้วยปืนใหญ่ประเภทลำกล้อง และ/หรืออาวุธส่ง ตามลำดับความเร่งด่วนต่อเป้าหมายต่าง ๆ ที่ขีดขวางความสำเร็จในการกิจของหน่วยดำเนินกลยุทธ์ ที่รับการสนับสนุน

๑.๒ พันธกิจ การที่จะประสบผลสำเร็จในการกิจที่กล่าวมาแล้วนั้น ทหารปืนใหญ่สนามจะต้อง

๑.๒.๑ สนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ด้วยอำนาจการยิงอย่างใกล้ชิด มีความต่อเนื่อง แม่นยำ และทันเวลาต่อกำลังฝ่ายข้าศึก

๑.๒.๒ ทำการยิงต่อต้านปืนใหญ่ข้าศึกและระบบค้นหาเป้าหมายของข้าศึก ด้วยการปฏิบัติงานได้อย่างเต็มขีดความสามารถของระบบอาวุธทุกชนิด

๑.๒.๓ เพิ่มความลึกในการรบ ด้วยการยิงไปที่ตั้งตำบลส่งกำลังบำรุง กองหนุน ที่บังคับการ เครื่องมือเครื่องใช้ในการติดต่อสื่อสาร และเป้าหมายอื่น ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ที่มีอิทธิพลต่อการรบ

๑.๒.๔ วางแผนการยิงและประสานการยิง ในการใช้อาวุธยิงสนับสนุนอื่น ๆ เช่น การระดมยิงด้วยปืนเรือ การสนับสนุนทางอากาศใกล้ชิด (ของ ทอ.) การใช้ บ.ปีกหมุนโจมตี (ของ ทบ.) ฯลฯ อันจะทำให้การวางแผนใช้อาวุธยิงสนับสนุนทั้งสิ้นในสนามรบมีเอกภาพเป็นไปในทางเดียวกัน

๑.๓ ระบบอาวุธของทหารปืนใหญ่ ระบบอาวุธของทหารปืนใหญ่สนาม ประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ ๔ ประการ ได้แก่ การค้นหาเป้าหมาย การอำนวยความสะดวกยิง ระบบอาวุธ-กระสุน และการควบคุมบังคับบัญชา ดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ การค้นหาเป้าหมาย การค้นหาเป้าหมายเป็นการตรวจจับ พิสูจน์ฝ่าย และกำหนดที่ตั้งเป้าหมาย อันจำเป็นที่จะทำให้การโจมตีต่อเป้าหมายเหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เครื่องมือค้นหาเป้าหมายที่มีอยู่ในการควบคุมของทหารปืนใหญ่ ได้แก่ ผู้ตรวจการณ์ทางพื้นดิน ผู้ตรวจการณ์ทางอากาศ เรดาร์ตรวจจับการยิง ป. (ค.) เครื่องมือค้นหาเป้าหมายด้วยแสง - เสียง ฯลฯ เป็นต้น

๑.๓.๒ การอำนวยความสะดวกยิง การอำนวยความสะดวกยิงคือกรรมวิธีที่เปลี่ยนข้อมูลซึ่งมาจากองค์การต่าง ๆ ในระบบการค้นหาเป้าหมายหรือนโยบายของผู้บังคับบัญชาให้เป็นหลักฐานยิง ที่ถูกต้อง รวดเร็ว และทันเวลาเพื่อส่งหลักฐานเหล่านั้น (คำสั่งยิง) ไปยังระบบอาวุธให้ทำการโจมตี

๑.๓.๓ ระบบอาวุธ-กระสุน เป็นตัวกลางสำคัญที่จะทำให้การใช้ปืนใหญ่สนาม บรรลุความสำเร็จในภารกิจที่ผู้บังคับบัญชาต้องการ อันรวมถึง การใช้อาวุธและกระสุนของ ทหารปืนใหญ่อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยรับการสนับสนุน และสถานการณ์ ที่เปลี่ยนไป สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมถึงการยิงปืนใหญ่ด้วยมุมเล็ก และมุมใหญ่ การยิงอาวุธส่งด้วยชนิด/ ขนาดของกระสุนอย่างเหมาะสม ตามความสามารถของระบบอาวุธต่าง ๆ ที่กองทัพบกมีใช้อยู่ ในปัจจุบัน

๑.๓.๔ การควบคุมบังคับบัญชา การควบคุมบังคับบัญชาทหารปืนใหญ่เป็น วิธีการที่จำเป็นที่จะทำให้การใช้ปืนใหญ่สนามตรงกับแนวความคิดและหลักนิยมในการรบของฝ่ายเรา สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ จะถูกกำหนดขึ้นในรูปของหลักทางยุทธวิธีและหลักทางเทคนิคของทหารปืนใหญ่ สนาม อันจะก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการตอบสนองอย่างต่อเนื่อง แม่นยำและทันเวลา ในผลการยิง ที่มีประสิทธิภาพให้แก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์

๑.๔ การแบ่งประเภทปืนใหญ่สนามตามลักษณะอาวุธ การแบ่งประเภทปืนใหญ่ สนามตามลักษณะอาวุธสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ อย่างคือ ประเภทปืนใหญ่สนามลำกล้อง และ ประเภทอาวุธส่งหรือจรวด

๑.๔.๑ ประเภทปืนใหญ่สนามลำกล้อง ปืนใหญ่สนามลำกล้องแบ่งออกได้เป็น ๒ แบบคือ

๑.๔.๑.๑ ปืนใหญ่กระสุนวิถีราบ (ปร.) ปืนใหญ่กระสุนวิถีราบ คือ ป. ที่มีลำกล้องค่อนข้างยาว คือมากกว่า ๓๐ เท่าของความกว้างปากลำกล้อง (Caliber) ทำการยิง ด้วยมุมค่อนข้างเล็ก และมีความเร็วต้นของลูกกระสุนสูง

๑.๔.๑.๒ ปืนใหญ่กระสุนวิถีโค้ง (ปก.) ปืนใหญ่กระสุนวิถีโค้ง เป็น ป. ที่มีความยาวลำกล้องปานกลาง คือ ระหว่าง ๒๐-๓๐ เท่าของความกว้างปากลำกล้อง ทำการยิง ด้วยมุมค่อนข้างใหญ่ และมีความเร็วต้นของลูกกระสุนปานกลาง

นอกจากนี้แล้วปืนใหญ่ลำกล้องจะแบ่งขนาดตามความกว้างลำกล้อง เพื่อใช้ประกอบกับการแบ่งประเภท คือ ปืนใหญ่เบา มีขนาดกว้างปากลำกล้อง ๑๒๐ มม. หรือเล็กกว่า ปืนใหญ่กลางขนาดกว้างปากลำกล้อง ๑๒๑ - ๑๖๐ มม. ปืนใหญ่หนัก ขนาดกว้างปากลำกล้อง ๑๖๑ - ๒๑๐ มม. และปืนใหญ่หนักมาก ขนาดความกว้างปากลำกล้องปืนมากกว่า ๒๑๐ มม. นอกจากแบ่งขนาดของ ป. ด้วยการยกเอาขนาดกว้างปากลำกล้องมาเปรียบเทียบกันแล้ว ในบางกรณี ยังอาจเอาน้ำหนักของตัวปืนและรถรองรับปืนมาใช้เปรียบเทียบได้เช่นกัน เช่น ปนร.๒๐ ปืนใหญ่หนัก กระสุนวิถีราบ แบบ ๒๐ ขนาด ๑๕๕ มม. แบบ M 71 นั้น ที่ถือว่าเป็นปืนใหญ่หนัก เพราะรถรองรับปืน มีขนาดน้ำหนักหนักเมื่อเปรียบเทียบกับปืนประเภทอื่น ๆ ของ ทบ.ไทยในปัจจุบัน

๑.๔.๒ อาวุธส่งหรือจรวด การแบ่งประเภทของอาวุธส่งสามารถพิจารณา แบ่งออกไปเป็น ๒ ลักษณะ คือ จรวด (Rocket) คือ อาวุธส่งที่เสด็จไปยังเป้าหมายด้วยการกำหนด ระยะยิงและทิศทางจากฐานส่ง (Launcher) เมื่อยิงไปแล้วไม่สามารถบังคับทิศทางได้ และอาวุธ นำวิถี (Guided Missile) คือ อาวุธส่งที่สามารถปรับวิถีให้เข้าหาเป้าหมายในขณะที่ร่อนอยู่บนอากาศ ได้การพิจารณาอาวุธส่งตามระยะยิงนอกจากการพิจารณาแบ่งประเภทอาวุธส่งตามแบบที่สร้างแล้ว ยังอาจแบ่งประเภทตามระยะยิงของจรวดและอาวุธนำวิถี ดังต่อไปนี้คือ

๑.๔.๒.๑ จรววด จรววดระยะยิงไกล มีระยะยิงน้อยกว่า ๓๐ กม. และจรววดระยะยิงไกลมีระยะยิง ตั้งแต่ ๓๐ กม.หรือมากกว่า

๑.๔.๒.๒. อาวุธนำวิถี อาวุธนำวิถีระยะยิงไกล มีระยะยิงน้อยกว่า ๑๐๐ กม. อาวุธนำวิถีระยะยิงปานกลาง มีระยะยิง ตั้งแต่ ๑๐๐ กม. แต่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กม. และอาวุธนำวิถีระยะยิงไกล มีระยะยิงตั้งแต่ ๕๐๐ กม. หรือมากกว่า

๑.๕ การจัดหน่วยปืนใหญ่สนามของกองทัพบกไทย การจัดหน่วยปืนใหญ่สนามของกองทัพบกไทย มีปัจจัยที่นำมาเป็นข้อพิจารณาในการจัด คือ ภารกิจและขนาดกว้างปากลำกล้องปืน ทั้งนี้ เพื่อให้ทรงไว้ซึ่งลักษณะทางยุทธวิธีของทหารปืนใหญ่ ๓ ประการ คือ อำนาจการยิง ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ และการติดต่อสื่อสาร อันจะทำให้หน่วยปืนใหญ่สนามของ ทบ.ไทยสามารถสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์/กำลังรบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอ้อมกำลังมากที่สุด หน่วยปืนใหญ่สนามแบ่งการจัดเป็น ๒ ประเภทใหญ่ ๆ คือ

๑.๕.๑ ปืนใหญ่สนามของกองพลดำเนินกลยุทธ์ ปัจจุบันจัดเป็น กรม ป. ในอัตราของ พล.ร. หรือ พล.ม. กรม ป. ประกอบด้วย พัน.ป. ๑๐๕ มม. ทำหน้าที่เป็น พัน.ป. ช่วยโดยตรงต่อ กรม ร./ม. โดยมี พัน.ป. ๑๐๕ มม. เท่ากับจำนวน กรม ร./ม. ที่มีในกองพลนั้น นอกจากนั้นใน กรม ป.ของกองพล ยังมี ๑ พัน.ป. ๑๕๕ มม. เพื่อทำหน้าที่เป็น พัน.ป. ช่วยส่วนรวมของกองพล และ ๑ พัน.ป.ต่อ. ทำหน้าที่ ปกอ. ของ พล.ร./ม. สำหรับ ป.สนามของ พล.ร. จะจัดเป็นหน่วยลากจูง (ลจ.) แต่ของ พล.ม. จะจัดเป็นหน่วยปืนใหญ่ที่ตัวอาวุธติดตั้งอยู่บนรถรางลำกล้องปืนซึ่งขับเคลื่อนสำหรับตนเองเรียกว่าอาวุธอัตตาจร (อจ.)

๑.๕.๒ ปืนใหญ่สนามนอกกองพล เป็นหน่วยทหารปืนใหญ่สนามที่จัดไว้ที่อื่น ๆ นอก กองพล ร./ม. เช่น แผนกทหารปืนใหญ่ของกองทัพภาค กองพลทหารปืนใหญ่เป็นต้น ภารกิจทางยุทธวิธีอาจจะเป็นในรูปสมทบ ทก. หรือไปเพิ่มเติมกำลังยิง กรม ป. ของกองพลก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ ป. ทางยุทธวิธีจะได้มีความอ่อนตัวมากยิ่งขึ้น เพราะสถานการณ์รบของแต่ละกองพลจะมีความหนักเบาไม่เหมือนกัน บางกองพล หรือบาง ทก. อาจจะมีปืนใหญ่ในอัตราไม่พอเพียงที่จะสนับสนุนการรบได้ ดังนั้น จึงต้องมีหน่วย ป. นอกกองพล ไว้เพื่อแก้ปัญหาของผู้บังคับบัญชาในระดับสูง

๑.๕.๒.๑ แผนกทหารปืนใหญ่ ทก. ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาของ มทก. ในกิจการเกี่ยวกับ ป. เท่านั้น ยังไม่มีหน่วย ป. ของ ทก. แต่ ทบ.มีแผนจะจัดตั้งในอนาคต

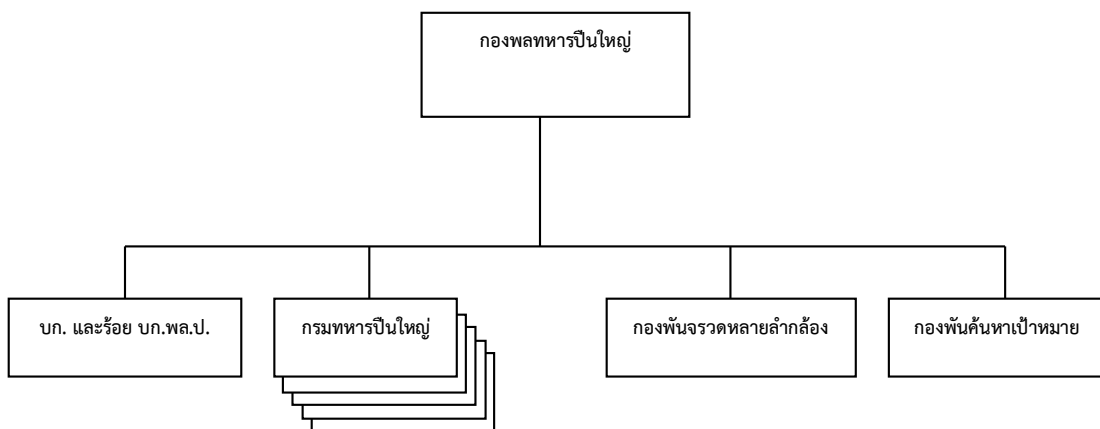
๑.๕.๒.๒ กองพลทหารปืนใหญ่ จะมีโครงสร้างการจัดหน่วยที่อ่อนตัวสอดคล้องกับภารกิจ สามารถควบคุมบังคับบัญชา กรม ป. ๒ - ๕ กรม ป. และหน่วยที่มีความจำเป็นอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๒. กองพลทหารปืนใหญ่

๒.๑ ประวัติกองพลทหารปืนใหญ่ หน่วยกองพลทหารปืนใหญ่จัดตั้งขึ้นตามแนวความคิดของ พลเอก อาทิตย์ กำลังเอก อดีตผู้บัญชาการทหารบก และผู้บัญชาการทหารสูงสุด ซึ่งได้ให้ไว้เมื่อครั้งตรวจเยี่ยมศูนย์การทหารปืนใหญ่อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๒๕ โดยได้กล่าวไว้ว่า “กองทัพไทยเป็นกองทัพที่ขาดแคลนน่าจะได้รับการอัตรापืนใหญ่ หรือรวมอำนาจการยิงไว้ให้กับผู้บังคับบัญชาชั้นสูงของกองทัพบก ใช้แก้ปัญหาในพื้นที่ซึ่งสถานการณ์รุนแรง

ประกอบด้วยความจำเป็นที่ต้องมีปืนใหญ่ระยะยิงไกลเพื่อต่อต้านปืนใหญ่ข้าศึก ยิงรบกวนขัดขวางต่อที่บังคับการ ที่รวมพล ตำบลสำคัญ และระบบการติดต่อสื่อสารที่ลึกเข้าไปยังดินแดนข้าศึก” ดังนั้นเพื่อสนองตอบนโยบายของผู้บังคับบัญชาหน่วยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะกรมยุทธการทหารบก และศูนย์การทหารปืนใหญ่ จึงได้ร่วมกันดำเนินการตามขั้นตอนมาเป็นลำดับ โดยกองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบก จัดตั้งขึ้นตามคำสั่งกองทัพบก (เฉพาะ) ที่ ๘๑/๒๖ เรื่อง จัดตั้งกองพลทหารปืนใหญ่ ลง ๑ เม.ย. ๒๖ เริ่มจัดตั้งในปี พ.ศ.๒๕๒๖ จนถึงปัจจุบัน และต่อมาได้รับพระราชทานนามค่ายว่า “ค่ายพิบูลสงคราม” เมื่อวันที่ ๑๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๕ และปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงนามค่ายใหม่ว่า “ค่ายสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง” และพระราชทานนามค่ายย่อ “ค่ายสิริกิติ์” ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงปรับปรุงอัตรากิจการจัดให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดมา โดยมีอัตรากิจการจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ จัดไว้ในลักษณะอ่อนตัวสามารถลด หรือเพิ่มหน่วยกรมทหารปืนใหญ่สนามที่เป็นหน่วยขึ้นตรงได้ โดยกำหนดโครงสร้างการจัดหน่วยไว้ ดังนี้ ๑ กองพลทหารปืนใหญ่ จะประกอบด้วย ๑ กองบัญชาการ และกองร้อยกองบัญชาการ ๒ - ๕ กรมทหารปืนใหญ่ ๑ กองพันทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย และ ๑ กองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง โดยกำหนดแนวความคิดในการใช้กองพลทหารปืนใหญ่ไว้ คือ สมทบ หรือบรรจุมอบกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ให้กองทัพภาค ๆ ละ ๑ กรมทหารปืนใหญ่ หรือสมทบ หรือบรรจุมอบหน่วยในอัตราอื่น ๆ ให้กับกองทัพภาคต่าง ๆ ตามความจำเป็น เพื่อเสริมขีดความสามารถของกองทัพภาค และบังคับบัญชา ควบคุมทางยุทธการ กำกับดูแลทางธุรการหน่วยในอัตรา หน่วยที่ได้รับการบรรจุมอบหน่วยที่มาสมทบ หรือส่วนที่เหลือจากการจัดกำลังเข้าทำการรบแล้ว

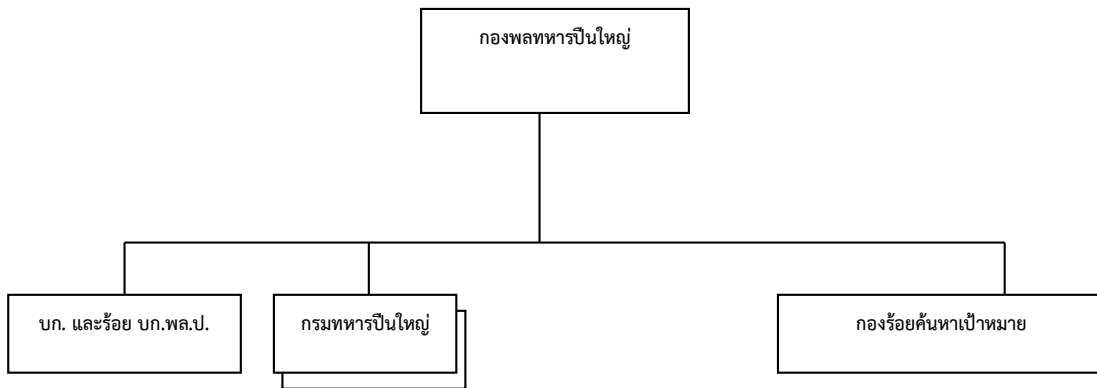
แผนภาพที่ ๓ - ๑ การจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ตาม อจย.



ที่มา : หลักนิยมกองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๒๐

สำหรับการจัดกองพลทหารปืนใหญ่ในปัจจุบัน จัดตั้งได้เพียง ๒ กรมทหารปืนใหญ่ และ ๑ กองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายเท่านั้น ส่วนแผนการเสริมสร้างกำลัง นั้น ได้มีการปรับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑๑ เป็นกองพันจรวดหลายลำกล้อง เป็นหน่วยในอัตราของกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑ และกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒๑ เป็นกองพันทหารปืนใหญ่อัตรจรวด เป็นหน่วยในอัตราของกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒

แผนภาพที่ ๓ - ๒ การจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ปัจจุบัน



ที่มา : หลักนิยมกองพลทหารปืนใหญ่, ๒๕๕๐ : ๒๒

๒.๒ การยิงสนับสนุนของกองพลปืนใหญ่ การยิงสนับสนุนของทหารปืนใหญ่จัด เพื่อให้มีการยิงสนับสนุนใกล้ชิดแก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ การยิงต่อต้านอาวุธข้าศึก และการยิงขัดขวางตามที่ต้องการ การยิงสนับสนุนของทหารปืนใหญ่สนามจะเกิดผล ดังนี้

๒.๒.๑ ยิงตัดรอนกำลัง เพื่อบังคับแนวการเคลื่อนที่ของข้าศึก ทำลายรูปขบวนการเข้าตี หรือทำลายความแข็งแรงในการตั้งรับของข้าศึก

๒.๒.๒ ยิงกำบัง จำกัดขีดความสามารถในการค้นหาเป้าหมาย และการมองเห็นของข้าศึกที่จะปฏิบัติการต่อฝ่ายเรา

๒.๒.๓ ทำลายเป้าหมายลึกเข้าไปในพื้นที่ส่วนหลังของข้าศึก ด้วยอำนาจการยิงของปืนใหญ่สนาม จรวดระยะยิงไกล หรืออาวุธนำวิถี

๒.๒.๔ การยิงสนับสนุนใกล้ชิด เพื่อโจมตีต่อกำลังทหาร อาวุธหรือที่ตั้งของข้าศึกที่จะคุกคาม หรือกำลังคุกคามกำลังฝ่ายเราไม่ว่าจะเป็นการรุก หรือการตั้งรับ การยิงสนับสนุนใกล้ชิดจะทำให้ผู้บังคับบัญชาทวีอำนาจกำลังรบได้อย่างรวดเร็ว การยิงสนับสนุนใกล้ชิดจะช่วยขยายความลึกของสนามรบ ตัดรอนกำลังข้าศึก และสร้างความเสียหายในระยะที่เลี้ยวระยะยิงของอาวุธยิงเล็งตรงของฝ่ายเรา

๒.๒.๕ การยิงต่อต้าน เพื่อโจมตีระบบอาวุธยิงสนับสนุนของข้าศึก ที่ตั้งที่ตรวจการณ์ และที่ตั้งของการควบคุมบังคับบัญชาของข้าศึก การยิงต่อต้านจะอำนาจให้หน่วยดำเนิน

กลยุทธ์มีเสรีในการปฏิบัติหน่วยทหารปืนใหญ่สนามที่รับผิดชอบการยิงต่อต้าน คือหน่วยทหารปืนใหญ่ที่ได้รับการกิจช่วยส่วนรวม (ชร.) และช่วยส่วนรวม - เพิ่มเติมกำลังยิง (ชร. - พย.)

๒.๒.๖ การยิงขัดขวางเพื่อรบกวน รังแก ทำลายกำลังข้าศึก รวมทั้งลดประสิทธิภาพในการใช้ระบบอาวุธของข้าศึกโจมตีต่อกำลังฝ่ายเรา และก่อให้เกิดอุปสรรคในการปฏิบัติของข้าศึก เป้าหมายของการขัดขวางหมายถึงรวมถึงกำลังข้าศึกส่วนที่มิได้ทำการรบโดยตรงด้วยการยิงขัดขวางนี้จะสร้างช่องว่างให้แก่การดำเนินกลยุทธ์และจะช่วยแก้กฏในการรุกของกำลังฝ่ายเรา

๒.๓ บทบาทของกองพลทหารปืนใหญ่และหน่วยขึ้นตรง กองบัญชาการ และกองร้อยกองบัญชาการ กองพลทหารปืนใหญ่ เป็นหน่วยที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมบังคับบัญชาหน่วยในอัตราในยามปกติ เมื่อมีการจัดกำลังไปสมทบหน่วยกองทัพภาค/กองทัพน้อยเข้าทำการรบ ผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

๒.๓.๑ ควบคุมบังคับบัญชาหน่วยขึ้นตรงและหน่วยขึ้นสมทบ ส่วนที่เหลือจากการจัดกำลังเข้าทำการรบ ณ ที่ตั้งปกติ

๒.๓.๒ เป็นผู้บังคับกองพลทหารปืนใหญ่กองทัพกยุทธบริเวณ

๒.๓.๓ เสนอแนะต่อผู้บัญชาการทหารบกเกี่ยวกับการแบ่งมอบหน่วยทหารปืนใหญ่ ซึ่งเป็นหน่วยขึ้นตรงของกองพลทหารปืนใหญ่ ให้กับกองทัพภาค

๒.๓.๔ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ประสานการยิงสนับสนุนในระดับกองทัพก

๒.๔ บทบาทของกรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารปืนใหญ่ เมื่อมีการจัดกำลังเข้าทำการรบ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่จะถูกละทิ้ง เป็น กรมทหารปืนใหญ่ของกองทัพน้อย ซึ่งมีภารกิจในการเพิ่มความลึกให้กับสนามรบ และเพิ่มเติมอำนาจการยิงให้กับกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า ซึ่งเป็นหน่วยในบังคับบัญชาของกองทัพน้อยหรือกรมทหารม้าซึ่งปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของกองทัพน้อย ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่จะมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

๒.๔.๑ ควบคุมบังคับบัญชา หน่วยทหารปืนใหญ่ที่เป็นหน่วยรองของตน และหน่วยที่มาสมทบ

๒.๔.๒ ปฏิบัติหน้าที่เป็นรองผู้บังคับทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย

๒.๔.๓ จัดตั้งและเป็นหัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีปืนใหญ่กองทัพน้อย

๒.๔.๔ ดำเนินการและกำกับดูแลการสนับสนุนทางการช่วยรบ ให้กับหน่วยทหารปืนใหญ่ในอัตราของตน และหน่วยที่มาสมทบกับกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย

๒.๕ บทบาทของกองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง กองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางจะสมทบให้กับกรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย หรือกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า เพื่อสนับสนุนการยิงให้กับกองทัพน้อย หรือกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า ดังนี้

๒.๕.๑ สมทบกองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง ให้กรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย หรือกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า โดยแม่ทัพน้อย หรือผู้บัญชาการกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า จะมอบภารกิจทางยุทธวิธีให้กับกองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางหน่วยนั้น

๒.๕.๒ สมทบกองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง ให้กรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย หรือกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ หรือกองพลทหารม้า โดยแม่ทัพน้อย/ผู้บัญชาการกองพลทหารราบ หรือกองพลทหารม้าจะมอบภารกิจทางยุทธวิธีให้กับกองร้อยจรวดหลายลำกล้องขนาดกลางหน่วยนั้น

๒.๖ บทบาทของ กองพันทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย กองพันทหารปืนใหญ่ ค้นหาเป้าหมาย จะถูกสมทบให้กรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย/กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า หรือหน่วยเฉพาะกิจที่มีการจัดหน่วยระดับเดียวกับกองพล หรือกรม เพื่อรับผิดชอบในการค้นหาเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยดำเนินกลยุทธ์โดยยึดหลักการ ดังนี้

๒.๖.๑ หนึ่งกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายสนับสนุนต่อหนึ่งกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า หรือหน่วยเฉพาะกิจ ที่มีการจัดหน่วยระดับเดียวกับกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า

๒.๖.๒ หนึ่งหมวดทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายต่อหนึ่งกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า หรือกรมทหารราบ/กองพลทหารม้า หรือหน่วยเฉพาะกิจ ที่มีการจัดหน่วยระดับเดียวกับกองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า หรือกรมทหารราบ/กองพลทหารม้า

๓. แนวความคิดในการใช้กองพลทหารปืนใหญ่

กองพลทหารปืนใหญ่ เป็นหน่วยขั้นตรงของกองทัพกสนับสนุนแผนการยุทธ์ของกองทัพบกเป็นส่วนรวมได้อย่างเป็นปึกแผ่น และรวดเร็ว ในภารกิจป้องกันประเทศ โดยสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต ด้วยเหตุผลว่า เมื่อเกิดสถานการณ์สงครามปืนใหญ่ของกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารราบ/กองพลทหารม้า ซึ่งมีเขตรับผิดชอบกว้างขวาง ไม่อาจยิงสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในแนวหน้าได้อย่างทั่วถึง เต็มพื้นที่ด้านหน้าในเขตรับผิดชอบ ซึ่งนับว่าล่อแหลม และเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อการเจาะทะลุทะลวงของข้าศึก จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดให้มีปืนใหญ่ระยะยิงไกลไว้เพิ่มอำนาจการยิง ด้วยการจัดให้มีหน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่ไว้แก้ปัญหาให้เป็นส่วนรวม การจัดตั้งกองพลทหารปืนใหญ่ให้เป็นหน่วยขั้นตรงกองทัพกโดยมีอัตราที่แน่นอนจะอำนวยให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูง สามารถใช้หน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่แบบรวมการได้เป็นปึกแผ่น มีความอ่อนตัว สามารถสมทบให้กับกองทัพภาคได้ตามความจำเป็นสอดคล้องกับสถานการณ์ที่แต่ละกองทัพภาคมีความจำเป็นไม่เท่ากัน เป็นการประหยัดและคุ้มค่าตามสภาพของปืนใหญ่ที่จัดหามาใช้ในปัจจุบัน

๓.๑ แนวความคิดในการใช้กองพลทหารปืนใหญ่ การจัดกองพลทหารปืนใหญ่ จัดไว้ในลักษณะอ่อนตัว สามารถลดหรือเพิ่มหน่วยกรมทหารปืนใหญ่สนามที่เป็นหน่วยขั้นตรงได้ โดยกำหนดแนวความคิดในการใช้กองพลทหารปืนใหญ่ไว้ดังนี้

๓.๑.๑ สมทบหรือบรรจุมอบกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ให้กองทัพภาค ๆ ละ ๑ กรมทหารปืนใหญ่

๓.๑.๒ สมทบหรือบรรจุมอบหน่วยในอัตราอื่น ๆ ให้กับกองทัพภาคต่าง ๆ ตามความจำเป็นเพื่อเสริมขีดความสามารถของกองทัพภาค

๓.๑.๓ บังคับบัญชา ควบคุมทางยุทธการ กำกับดูแลทางธุรการ หน่วยในอัตรา หน่วยที่ได้รับการบรรจุมอบ หน่วยที่มาสมทบ หรือส่วนที่เหลือจากการจัดกำลังเข้าทำการรบแล้ว

๓.๒ แนวความคิดการใช้กรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารปืนใหญ่

กรมทหารปืนใหญ่กองพลทหารปืนใหญ่ที่จัดไว้ในอัตราการจัดไม่ได้กำหนดว่า กรมทหารปืนใหญ่ใดจะต้องไปสมทบหรือบรรจุมอบให้กับกองทัพภาคใด ขึ้นอยู่กับการสั่งการของผู้บังคับบัญชาว่าจะให้ปฏิบัติอย่างไร แนวความคิดในการใช้กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ คือ สมทบ หรือบรรจุมอบกรมทหารปืนใหญ่ และหน่วยขึ้นตรงให้กับกองทัพภาค หรือกองทัพน้อยตามผู้บังคับบัญชากำหนด โดยถือว่าเป็นปืนใหญ่ของกองทัพภาค หรือกองทัพน้อยที่หน่วยไปขึ้นสมทบ หรือบรรจุมอบ การใช้กรมทหารปืนใหญ่แบบนี้อำนาจในการสั่งการใช้ ขึ้นอยู่กับแม่ทัพภาค หรือแม่ทัพน้อย ถือว่าเป็นปืนใหญ่ของผู้บังคับบัญชาในระดับสูงที่จะใช้ในการบังคับวิธีการรบ

๓.๓ แนวความคิดในการใช้กองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ กองพันทหารปืนใหญ่ในกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ จัดตั้งขึ้น เพื่อให้เป็นหน่วยในอัตราของกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ โดยมุ่งหวังให้ปฏิบัติการกิจได้กว้างขวาง และมีความอ่อนตัว แนวความคิดในการใช้กองพันทหารปืนใหญ่ในกรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ สามารถใช้ได้ ๒ แนวทางคือ

๓.๓.๑ เป็นหน่วยในอัตราของกรมทหารปืนใหญ่ ในกรณีการจัดกรมทหารปืนใหญ่ทั้งกรมขึ้นสมทบ หรือบรรจุมอบให้กองทัพภาค หรือกองทัพน้อย

๓.๓.๒ สมทบกองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ ให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ์ ซึ่งกองพลที่รับการสมทบอาจจะสมทบกองพันทหารปืนใหญ่ดังกล่าว ให้กรมทหารปืนใหญ่ที่อยู่ในอัตราของตนอีกลำดับหนึ่งก็ได้ เพื่อที่จะได้กำหนดภารกิจมาตรฐานให้กองพันทหารปืนใหญ่ กรมทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ที่มาสมทบว่าจะให้บริการกิจเพิ่มเติมกำลังยิง ช่วยส่วนรวม - เพิ่มเติมกำลังยิง หรือช่วยส่วนรวมต่อไป

๓.๔ การใช้กองพันทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย กองพันจรวดหลายลำกล้อง ขนาดกลางและอื่น ๆ กองพันทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมาย กองพันจรวดหลายลำกล้องขนาดกลาง และส่วนราชการอื่นในอัตราของกองพลทหารปืนใหญ่ เช่น ส่วนประสานการยิง ส่วนยุทธการ ส่วนการข่าว ฯลฯ สามารถใช้ในการเสริมขีดความสามารถให้กับกองทัพภาค โดยสมทบให้กับกองทัพภาค หรือกองทัพน้อยได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น

คุณลักษณะและขีดความสามารถของจรวดหลายลำกล้องของกองทัพบก

จรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในกองพลทหารปืนใหญ่ในปัจจุบัน ประกอบด้วย

๑. จรวดหลายลำกล้องแบบ ๓๑ อัจฉริยะ

ผลิตในประเทศจีนประกอบด้วย ท่อยิงขนาด ๑๓๐ มม. จำนวน ๓๐ ท่อ จรวดทั้ง ๓๐ นัดยิงได้หมดภายในเวลา ๑๘ วินาที ครอบคลุมพื้นที่ ๓๐,๐๐๐ ตร.ม.ระยะยิงไกลสุด ๑๐ กม.

แผนภาพที่ ๓ - ๓ จรวดหลายลำกล้อง แบบ ๓๑ อัจฉริยะ (จลก.๓๑ป)



ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘ : ๑

๒. จรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4

เป็นระบบจรวดที่สามารถทำการยิงได้รวดเร็ว แม่นยำต่อเนื่อง โดยไม่ต้องรอเวลาให้ท่อยิงคลายความร้อน มีระบบเครื่องมืออำนวยความสะดวกยิงที่ทันสมัย ลูกจรวด และหัวรบมีหลายแบบ ให้เลือกตามความต้องการของแต่ละภารกิจ หน่วยยิงจรวดหลายลำกล้อง แบบ SR-4

๒.๑ คุณลักษณะ เป็นระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4 มี ๔๐ ท่อยิง ระยะยิงลูกจรวดระเบิดแรงสูงลูกปลาย (SHE-30) ๑๕ - ๓๐ กม., (SHE-40) ๑๕ - ๔๐ กม. และ(SHE-50) ๑๕ - ๕๐ กม. อาการกระจายทางทิศ (๑ นัด) ๘๐ เมตร อาการกระจายทางระยะ (๑ นัด) ๑๕๐ เมตร น้ำหนักพร้อมรบ ๒๐ ตัน เวลาในการยิงเป็นชุด ๔๐ นาที น้อยกว่า ๓๐ วินาที เวลาตอบสนองภารกิจยิง (หลังจากกรดยิงเข้าที่ตั้งยิงแล้ว) น้อยกว่า ๕ นาที เขตสายทางทิศ +/- ๑,๘๑๓ มิลลิวัด มุมยิงสูงสุด ๘๗๗ มิลลิวัด มีระบบ GPS, ระบบทำงานแผนที่และชี้ทิศแบบอัตโนมัติ มีระบบคอมพิวเตอร์อำนวยความสะดวกยิงและวิฤสำหรับติดต่อสื่อสารภายในและแลกเปลี่ยนข้อมูล

๒.๒ ชีตความสามารถ ทำการยิงและการเปลี่ยนที่ตั้งยิงได้อย่างรวดเร็ว สนับสนุนอย่างใกล้ชิดให้กับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ ในการตอบโต้ข้าศึก โจมตีเป้าหมายตามแผนในระดับกองพล และกองทัพ/กองทัพน้อย สนับสนุนภารกิจของหน่วยดำเนินกลยุทธ์ และตอบโต้เป้าหมายสำคัญในทางลึก พื้นที่ปฏิบัติการกว้างไกล ระบบการควบคุมและบังคับบัญชากระทำได้อย่างรวดเร็ว

แผนภาพที่ ๓ - ๔ จรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4



ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘ : ๑

๓. จรวดหลายลำกล้อง DTI-1

เป็นจรวดที่มีระยะยิงไกลง่ายต่อการใช้งาน ถือเป็นอาวุธยิงสนับสนุนระยะไกลที่มีพลังอำนาจในสนามรบส่วนประกอบหลักจะประกอบด้วย ลูกจรวด และยูโทโรปรณ์ภาคพื้น ซึ่งยูโทโรปรณ์ภาคพื้น จะประกอบด้วย รถฐานยิงจรวด รถบรรทุก/บรรจุจรวด มีรัศมีการปฏิบัติงานไกลสามารถเข้าประจำที่ตั้งยิงได้อย่างรวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงรักษา ซึ่งการใช้งานจะใช้โจมตีเป้าหมายทางลึก เช่น ฐานทัพทางทหาร สนามบิน ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ และการเมือง ศูนย์คมนาคมขนาดใหญ่ โรงงานทางทหารและเป้าหมายอื่น ๆ ที่สำคัญทางทหาร คุณสมบัติ เวลาตอบสนองในการยิง ๒๐ นาที การยิงจากแท่นปล่อยแบบพร้อม ๔ นัด ๓ นัด ๒ นัด หรือ ๑ นัด ระยะยิงไกลสุด ๑๘๐ กิโลเมตร ระยะยิงใกล้สุด ๖๐ กิโลเมตร อากาศกระจาย ๑/๘๐ - ๑/๑๐๐ ความยาวของจรวด ๖,๓๗๖ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางจรวด ๓๐๒ มิลลิเมตร น้ำหนักมวลรวมของหัวรบ ๑๕๐ กิโลกรัม ชนิดของหัวรบ ZDB-2B (หัวรบชนิดระเบิด) ผลสำเร็จ

ในการยิง ๙๕ เปอร์เซ็นต์ การเก็บรักษาในคลังเก็บอุณหภูมิ ๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ประมาณ ๓๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์น้อยกว่า ๘๐% อายุการใช้งาน ๑๐ ปี

แผนภาพที่ ๓ - ๕ จรวดหลายลำกล้อง DTI-1



ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘ : ๒

๔. จรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G

เป็นจรวดแบบนำวิถี มีระบบนำทางแบบ GPS เมื่อยิงไปแล้ว จะถูกเป้าหมายได้อย่างแม่นยำ มีอำนาจการทำลายสูง หัวรบชนิดระเบิดแรงสูง มีส่วนที่แตกเป็นสะเก็ดระเบิดรัศมีการทำลาย ๗๐ เมตร นอกจากนั้นยังก่อให้เกิดคลื่นกระแทกเพื่อทำลาย หรือมีผลเสียหายต่อฝ่ายตรงข้ามได้อีกด้วย คุณลักษณะ ระยะยิงไกลสุด (Max. Firing Range) ๑๕๐ กม. ระยะยิงใกล้สุด (Min. Firing Range) ๗๐ กม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) ๓๐๒ มม. จำนวนลูกจรวด (Rocket Loaded per Vehicle) ๔ นัด รัศมีการทำลาย (Dense Lethal Radius) ๗๐ เมตร เวลาพร้อมยิง (Launching Preparation Time) ๗ นาที เวลาเลิกยิง (Withdrawing Time) ๓ นาที วิธีการตั้งจรวดให้ตรงทิศ (Aiming Mode) วิธีหลักใช้แบบอัตโนมัติ (Auto Operation & Aiming as Priority) และวิธีรองใช้แบบกึ่งอัตโนมัติ ใช้กล้องเล็ง (Manual optical Aiming as Auxiliary) วิธีการยิง : ยิงทีละนัด (Single Fire) และยิงแบบต่อเนื่อง (Ripple Fire) เวลาระหว่างนัดในการยิงแบบต่อเนื่อง (จังหวะการยิง) ๑๐ วินาที มุมยิง (Firing Elevation) ๒๔° ถึง ๕๖° เขตสายซ่ายขวา (Firing Azimuth) - ๓๐° ถึง + ๓๐° การเก็บรักษาภายในคลังเก็บจรวด (Storage Instorehouse) อุณหภูมิ (Temperature) ๑๐° ถึง ๓๐° ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ≤ ๗๕ % (๒๕°) อายุการเก็บรักษา (Storage Lifetime) ๑๐ ปี

แผนภาพที่ ๓ - ๖ จรวดหลายลำกล้อง DTI-1G



ที่มา : กองทัพบก, ๒๕๕๘. : ๔

โครงสร้างสนามรบและการปฏิบัติการกิจของหน่วยดำเนินกลยุทธ์

๑. โครงสร้างสนามรบ

๑.๑ การปฏิบัติการทางลึก การปฏิบัติการรบเพื่อให้ทำหน้าที่เสริมส่งซึ่งกันและกันได้ครบ ดังนี้ การปฏิบัติการทางลึก กระทำเพื่อให้แนวตั้งรับของข้าศึกถูกโดดเดี่ยว ทำลายความเป็นระเบียบของกองหนุน และเป็นการขัดขวางการสนับสนุนของข้าศึก

๑.๒ การปฏิบัติของส่วนระวังป้องกัน ส่วนระวังป้องกัน จัดตั้งขึ้นเพื่อกำหนดที่ตั้งข้าศึก และค้นหาช่องว่างในการตั้งรับของข้าศึก เป็นการป้องกันส่วนใหญ่จากการถูกโจมตี คลื่นคล้ายสถานการณ์ หรือรั้งหน่วงข้าศึกให้ได้เวลา และระยะทาง ให้ผู้บังคับบัญชามีเวลา และมีพื้นที่ในการตอบโต้ข้าศึก

๑.๓ การปฏิบัติการรบระยะใกล้ การรบระยะใกล้ ส่วนเข้าตีหลัก และส่วนเข้าตีสนับสนุน จะเอาชนะข้าศึกได้ด้วยการดำเนินกลยุทธ์ตามแบบการดำเนินกลยุทธ์ การอ้อมผ่าน หรือการเจาะผ่านการตั้งรับของข้าศึกเพื่อเข้ายึดที่หมาย

๑.๔ กองหนุน กองหนุนจัดขึ้นเพื่อใช้ขยายผลแห่งความสำเร็จ เพิ่มเติม หรือรักษาแรงหนุนเนื่องในการเข้าตี ทำลายการโต้ตอบของข้าศึกให้การระวังป้องกัน ทำลายกำลังข้าศึกให้หมดสิ้น ยึดที่หมายทางลึก

๑.๕ การปฏิบัติการในพื้นที่ส่วนหลัง จะช่วยเหลือการรบระยะใกล้ และการเข้าตี โดยจะประกันเสรีในการปฏิบัติของกำลังทั้งที่เข้าปฏิบัติการแล้ว และที่ยังไม่เข้าปฏิบัติการ และป้องกันไม่ให้การสนับสนุนการรบ และการสนับสนุนทางการช่วยรบที่จำเป็นต้องหยุดชะงัก

๒. การปฏิบัติการของหน่วยดำเนินงานกลยุทธ์

๒.๑ การรบด้วยวิธีรุก มักเกิดขึ้นเป็นขั้น ๆ ต่อเนื่องกันไป ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปได้เสมอ ลำดับขั้นการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก มี ๔ ขั้น คือ

๒.๑.๑ การเตรียมการ เกี่ยวข้องกับการรวมกำลังของฝ่ายที่เข้าตี การสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง และการเคลื่อนที่เข้าปะทะกับข้าศึก รวมถึง การปฏิบัติในขั้นต้นเพื่อหันเหกำลังข้าศึกก่อนการเข้าตี และการยิงเตรียม ขอบเขตและลักษณะของขั้นการเตรียมการขึ้นอยู่กับความพร้อมของฝ่ายตรงข้ามที่ปะทะกับฝ่ายเรา รวมถึงท่าทีของข้าศึกในขณะนั้น การเคลื่อนที่เข้าปะทะเป็นกิจกรรมหนึ่งในขั้นการเตรียมการกระทำเพื่อเข้าปะทะ หรือกลับเข้าปะทะกับข้าศึกใหม่โดยทั่วไปแล้ว การเคลื่อนที่เข้าปะทะจะเกี่ยวพันกับการเคลื่อนที่ของทั้งสองฝ่ายเพื่อช่วงชิงความริเริ่ม ดังนั้น การเคลื่อนที่เข้าปะทะจึงเกิดขึ้นได้ในทุกสถานการณ์ ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่อยู่ใกล้กัน การเคลื่อนที่เข้าปะทะเป็นการเคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว ตามเส้นหลักการรุกหลายเส้นทาง ควบคุมแบบแยกการ พร้อมทั้งจะแปรรูปขบวนผสมเหล่าไปสู่การรบปะทะ แต่ละฝ่ายจะพยายามครองความริเริ่มและบังคับให้อีกฝ่ายหนึ่งต้องตั้งรับ เมื่อบังคับให้ข้าศึกตั้งรับได้ การเคลื่อนที่เข้าปะทะมักจะนำไปสู่การรบปะทะ ซึ่งแต่ละฝ่ายจะพยายามครองความริเริ่ม และบังคับให้อีกฝ่ายหนึ่งต้องตั้งรับ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ส่วนสำคัญของการเคลื่อนที่เข้าปะทะ คือ การระวังป้องกันทั้งทางด้านหน้าและทางปีก การเคลื่อนที่เข้าปะทะสิ้นสุดเมื่อข้าศึกต้านทาน และบีบบังคับให้ฝ่ายเราต้องแปรรูปขบวนเข้าตี มีการแบ่งกำลัง และการประสานการปฏิบัติ เมื่อบังคับให้ข้าศึกตั้งรับได้จะมีการปะทะกันบ่อยขึ้น เพราะข้าศึกพยายามจะผล่อออกจากการรบหรือผล่อจากการตั้งรับได้ การเข้าตีเร่งด่วนจะบังคับให้ข้าศึกทำการรบก่อนที่จะสามารถสถาปนากการตั้งรับที่เหนียวแน่นได้

๒.๑.๒ การเข้าตี การเคลื่อนที่เข้าปะทะตามปกติจะติดตามด้วยการเข้าตีเร่งด่วน ซึ่งใช้กำลังที่มีอยู่ขณะนั้น และใช้การเตรียมการเพียงเล็กน้อยที่สุด เพื่อทำลายกำลังข้าศึกก่อนที่ฝ่ายข้าศึกจะสามารถรวมกำลังกัน หรือจัดการตั้งรับขึ้นมาได้ การเข้าตีเร่งด่วนนำมาใช้บ่อยครั้งในการปฏิบัติตามแผนเผชิญเหตุ การเข้าตีจากขบวนเดิน หรือส่วนกำบัง การเข้าตีเร่งด่วนทำให้ได้มาซึ่งความคล่องแคล่วโดยไม่เสี่ยงต่อการสูญเสีย ความสอดคล้องได้จังหวะ หน่วยที่เข้าตีเร่งด่วนจะต้องใช้รูปขบวนที่เป็นมาตรฐาน และฝึกซ้อมจนเข้าใจ สามารถปฏิบัติให้เกิดผลสูงสุด หน่วยหรือเหล่าทัพอื่นที่ให้การสนับสนุนต้องสามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างรวดเร็ว การเข้าตีเร่งด่วนอาจไม่ประสบผลสำเร็จเสมอไป อาจต้องใช้การเข้าตีประณีต ซึ่งเป็นการเข้าตีที่ต้องการประสานที่ได้จังหวะอย่างสมบูรณ์ ใช้เครื่องมือที่มีอยู่ทั้งหมดเข้าต่อสู้กับการตั้งรับของข้าศึก และใช้เวลาที่เพียงพอในการเตรียมการ ดังนั้นการเข้าตีประณีตจึงควรที่จะสงวนไว้สำหรับใช้ในสถานการณ์ที่ไม่สามารถเอาชนะข้าศึกได้ด้วยการเข้าตีเร่งด่วน

๒.๑.๓ การขยายผล การเข้าตีสามารถทำลายกำลังข้าศึกได้อย่างสมบูรณ์ พื้นที่ตั้งรับของข้าศึกเป็นไปได้อย่าง ทั้งนี้เพราะข้าศึกจะต้องพยายามผล่อจากการรบ หรือถอนตัวเมื่อสามารถกระทำได้ ดังนั้น หากไม่มีข้อจำกัดจากหน่วยเหนือ หรือไม่ขาดแคลนกำลังรบ จึงควรขยายผลอย่างรวดเร็ว และรุนแรงเพื่อดำรงความกดดันต่อข้าศึกเอาไว้ ทำให้ข้าศึกเสียรูปการจัดกำลังที่เหมาะสมในการตั้งรับใหม่ รวมทั้งไม่ให้ข้าศึกถอนตัวอย่างมีระเบียบ และทำลายขวัญกำลังใจของข้าศึก เป้าหมายสูงสุดของการขยายผล ก็คือทำให้ข้าศึกแตกกระจายจนถึงจุดซึ่งไม่มีทางเลือกอื่นใด

นอกจากยอมจำนน หรือหนีไป สิ่งบอกเหตุที่สามารถบ่งบอกถึงโอกาสของการขยายผลได้ มีดังนี้ การจับเชลยได้มากขึ้น การที่ข้าศึกละทิ้งยุทธโศปกรณ์มากขึ้น และเมื่อฝ่ายเราสามารถยึดที่ตั้งทางการ บังคับบัญชา ที่ตั้งอาวุธยิงสนับสนุน คลังสิ่งอุปกรณ์ ฯลฯ ของข้าศึกได้

๒.๑.๔ การไล่ติดตาม วัตถุประสงค์ของการไล่ติดตาม คือ การทำลายล้างกำลัง ฝ่ายตรงข้าม ปฏิบัติโดยใช้กำลังโอบล้อมกำลังข้าศึกที่กำลังผละหนีนี้อย่างต่อเนื่องไปเป็นขั้นตอน เพื่อทำลาย หรือจับเป็นเชลย ปกติแล้วการขยายผลและไล่ติดตามจะมีลักษณะการควบคุมแบบแยกการอย่าง กว้าง ๆ เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว แต่การไล่ติดตามยากที่จะคาดคิดไว้ก่อน และหน่วยมักจะไม่ได้อเตรียมการไว้

๒.๒ การรบด้วยวิธีรับ

หลักพื้นฐานของการวางแผนการตั้งรับ ประกอบด้วย การเตรียมการ การแบ่งแยกและทำลาย การรวมกำลังและความอ่อนตัว สำหรับการแบ่งแยกและทำลาย ผบ.หน่วยทางยุทธวิธี จะทำลายความสอดคล้องในการปฏิบัติของข้าศึก โดยการทำลาย หรือทำให้ หน่วยลาดตระเวนของข้าศึกหลงผิด ขัดขวางการดำเนินกลยุทธ์ของข้าศึก แยกกองหนุนของ ข้าศึกออก ทำลายประสิทธิภาพของปืนใหญ่ และการสนับสนุนทางอากาศ และขัดขวางการควบคุม บังคับบัญชาของข้าศึก ในการยุทธ์ด้วยวิธีรับ ฝ่ายตั้งรับจะรวมกำลังปฏิบัติต่อหน่วยข้าศึกที่ถูกตัดขาด หรือรวมกำลังตั้งรับในพื้นที่ที่มีเกณฑ์การเสี่ยงสูง บางครั้งอาจจะต้องยอมเสียบางพื้นที่เพื่อให้ได้เวลา ที่จำเป็นต่อการรวมกำลังและการยิง ฝ่ายปฏิบัติการตั้งรับต้องการการวางแผนและการปฏิบัติ ที่อ่อนตัว ฉะนั้นความอ่อนตัวทางยุทธวิธีเป็นสิ่งสำคัญแบบของการตั้งรับแบ่งออกเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๒.๒.๑ การตั้งรับแบบยึดพื้นที่ โดยมุ่งหวังจะรักษาภูมิประเทศ โดยการ ดึงข้าศึกให้เข้ามาถูกตรึงอยู่ในกลุ่มที่มั่นตั้งรับ การตั้งรับแบบยึดพื้นที่กำลังส่วนใหญ่จะใช้เพื่อยึด และรักษาภูมิประเทศตามแนวขอบหน้าพื้นที่การรบ โดยผสมผสานกันระหว่างการจัดที่มั่นตั้งรับ หลาย ๆ ที่มั่น และกองหนุนเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก

๒.๒.๒ การตั้งรับแบบคล่องตัว มีจุดประสงค์อยู่ที่จะทำลายกำลังของฝ่ายเข้าตี โดยยอมให้ข้าศึกรุกเข้ามาในพื้นที่ที่ฝ่ายเราต้องการแล้วใช้กองหนุนหรือกำลังโจมตี ปฏิบัติการ ตีโต้ตอบเพื่อทำลายข้าศึกในส่วนนี้

โดยทั่วไปผู้บังคับหน่วยตั้งรับจะผสมผสานแบบของการตั้งรับทั้ง ๒ แบบ เข้าด้วยกัน โดยใช้ส่วนอยู่กับที่เพื่อรั้งหน่วง ชักจูง ริดรอน และในขั้นสุดท้าย คือ หยุดข้าศึกเอาไว้ ส่วนกำลังที่เคลื่อนที่ก็จะทำการเข้าตียับยั้ง หรือเข้าตีโต้ตอบ เพื่อที่จะโจมตีและทำลายกำลังข้าศึก ที่เข้าตีความสมดุลขององค์ประกอบทั้ง ๒ ส่วนจะขึ้นอยู่กับ ภารกิจ การประกอบกำลัง ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ อำนาจกำลังรบเปรียบเทียบ และลักษณะของสนามรบ การตั้งรับ แบบคล่องตัวจะผสมผสานการปฏิบัติการรุก รับ และรั้งหน่วงเข้าด้วยกัน เพื่อที่จะช่วงชิงความริเริ่ม กลับมาจากฝ่ายเข้าตี หน่วยที่ทำการตั้งรับแบบคล่องตัวจะต้องมีความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ เท่ากับหรือเหนือกว่าข้าศึก และจะต้องสามารถจัดกำลังรุกโต้ตอบขนาดใหญ่ การตั้งรับแบบคล่องตัว จึงมักปฏิบัติโดยหน่วยระดับกองพล หรือใหญ่กว่า แต่อย่างไรก็ตาม กองพลน้อยขนาดใหญ่ หรือ กรมทหารม้าก็สามารถที่จะทำการตั้งรับแบบนี้ได้ เนื่องจากการตั้งรับแบบคล่องตัวมีความมุ่งหมาย ที่จะทำลายกำลังข้าศึก ดังนั้น ความลึกจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งเนื่องจากต้องดำเนินกลยุทธ์เพื่อดึงข้าศึกให้ เข้ามาในพื้นที่ของฝ่ายเรา

๒.๓ การรบด้วยวิธีร่นถอย

การปฏิบัติการยุทธ์ด้วยวิธีร่นถอยเป็นการเคลื่อนย้ายกำลังไปข้างหลังหรือออกห่างจากข้าศึก อาจเป็นการปฏิบัติที่ถูกบีบบังคับหรือด้วยความสมัครใจก็ได้ แต่อย่างไรก็ตามจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาหน่วยเหนือก่อนเสมอ วัตถุประสงค์ของการร่นถอยจะทำให้ได้เวลา, ออมนำกำลัง, หลีกเสี่ยงการรบภายใต้สภาพการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ของฝ่ายเราหรือเพื่อดึงข้าศึกเข้ามาสู่พื้นที่ที่ไม่เกื้อกูลต่อข้าศึกผู้บังคับบัญชาหน่วยจะใช้การยุทธ์ด้วยวิธีร่นถอย เพื่อรบกวนข้าศึก, ทำให้ข้าศึกอ่อนกำลังลง หรือเพื่อต้านทาน รั้งหน่วง และทำลายข้าศึก การร่นถอยยังใช้ในการดำเนินกลยุทธ์เพื่อการวางกำลังใหม่เพื่อร่นระยะทางคมนาคม หรือเพื่อให้สามารถถอนกำลังทั้งหมดหรือบางส่วนของหน่วยไปใช้ในพื้นที่อื่นได้แบบปฏิบัติการยุทธ์ด้วยวิธีร่นถอย ๓ แบบ คือ

๒.๓.๑ การร่นช่วงเวลา การร่นช่วงเวลา หน่วยจะยอมเสียพื้นที่ เพื่อให้ได้เวลา และพยายามทำลายข้าศึกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในขณะเดียวกัน จะต้องดำรงให้หน่วยของตนมีเสรีในการปฏิบัติให้มากที่สุด

๒.๓.๒ การถอนตัว เป็นการนำกำลังทั้งหมด หรือบางส่วนของหน่วยผละออกจากการรบกับข้าศึกโดยความสมัครใจ หรืออาจถูกบีบบังคับโดยข้าศึกเพื่อการออมนำกำลัง หรือเพื่อให้หน่วยมีเสรีในการปฏิบัติภารกิจใหม่ โดยอาจจะกระทำนอกความกดดัน หรือภายใต้การกดดันของข้าศึกก็สุดแล้วแต่สถานการณ์ แต่การถอนตัวนอกความกดดันของข้าศึกจะช่วยลดการสูญเสีย และจะช่วยให้หน่วยมีเสรีในการปฏิบัติ

๒.๓.๓ การถอย กำลังที่ไม่ได้ปะทะอยู่กับข้าศึกจะทำการเคลื่อนย้ายไปข้างหลัง ซึ่งโดยปกติจะเป็นการเคลื่อนย้ายทางยุทธวิธี ผู้บังคับบัญชาร่นถอยจะต้องคำนึงเสมอว่าแม้ตนเองจะร่นถอย ก็ยังคงดำรงความมุ่งหมายของการยุทธ์ไว้ คือ เพื่อเอาชนะข้าศึกด้วยการรบด้วยวิธีรุก เมื่อมีโอกาส (กองทัพบก, ๒๕๓๘ : ๔)

การสนับสนุนการรบด้วยจรวดหลายลำกล้อง

สำหรับข้อพิจารณาในการใช้ทั่วไป ประกอบด้วย

๑. ชีตความสามารถของจรวดหลายลำกล้อง

จรวดหลายลำกล้องมีความอ่อนตัวสูงในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ทุกระดับ จากขีดความสามารถของระบบ C4I ของจรวดหลายลำกล้อง การเคลื่อนที่ อำนาจการยิง และระบบกระสุน ทำให้เกิดความอ่อนตัวสูงและระบบ C4I ของจรวดหลายลำกล้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ C4I อื่น ๆ ได้ รวมถึงระบบค้นหาเป้าหมาย ระบบตรวจจับอื่น ๆ โครงสร้างการจัดจรวดหลายลำกล้องจะทำให้เกิดการมอบภารกิจทางยุทธวิธีแก่ระดับกองร้อยจรวด ถึงระดับ มว.จรวด ได้ ถ้าจำเป็น หรือต้องการ กองร้อยจรวดสามารถปฏิบัติอิสระจากกองพันได้

ตารางที่ ๓ - ๑ เปรียบเทียบระยะยิงจรวด

ระบบจรวด	ระยะใกล้สุด	ระยะไกลสุด	หมายเหตุ
จลก. ๑๒๒ มม.SR 4	๑๕ กม.	๕๐ กม.	
จลก. DTI-1 G	๗๐ กม.	๑๕๐ กม.	
จลก. HIMARS	๒๕ กม.	๓๐๐ กม.	

ที่มา : หลักนิยมจรวดหลายลำกล้อง,๒๕๕๘ : ๒

๒. ภารกิจและข้าศึก

ข้อพิจารณาในการใช้จรวดหลายลำกล้อง จะพิจารณาจากชั้นการปฏิบัติของหน่วยดำเนินกลยุทธ์ ชีตความสามารถของข้าศึก และหนทางปฏิบัติของข้าศึกที่น่าจะเป็นไปได้

๓. การปฏิบัติระยะใกล้

จรวดหลายลำกล้อง เป็นอาวุธที่สนับสนุน ผบ.หน่วยดำเนินกลยุทธ์ ในการปฏิบัติระยะใกล้ได้เป็นอย่างดี โดยการเพิ่มอำนาจการยิงต่อเป้าหมาย การต่อต้าน ป. การจู่โจม การข่มระบบป้องกันภัยทางอากาศของข้าศึก และโจมตีเป้าหมายที่อยู่เลยขอบหน้าที่มั่นฝ่ายเรา ซึ่งเป้าหมายที่เหมาะสมของจรวดหลายลำกล้องในการปฏิบัติการระยะใกล้ คือ บุคคล ยานเกราะ ขนาดเบา ที่บังคับการ สิ่งปลูกสร้างไม่แข็งแรง และ ป.อจ.

๔. การปฏิบัติการทางลึก

ในการปฏิบัติการทางลึก จะใช้จรวดหลายลำกล้องช่วยส่วนรวมของกองทัพอากาศ/กองทัพอากาศสนับสนุน ผบ.หน่วยดำเนินกลยุทธ์ จะทำให้สามารถโจมตีเป้าหมายที่มีค่าสูง (HPT) ได้ในระยะไกล ซึ่งขั้นตอนในการวางแผนสำหรับการปฏิบัติทางลึก คือ ขั้นตอนการตกลงใจ - การค้นหา - การโจมตี - การประเมิน ซึ่งตามวิธีการนี้ เป้าหมาย หรือพื้นที่ที่จะทำการโจมตี จะถูกวางแผนไว้ในระหว่างขั้นตอนการตกลงใจ การโจมตีส่วนใหญ่จะเป็นการโจมตีตามแผน และตามตารางเวลา ซึ่งตรงข้ามกับการโจมตีเร่งด่วนต่อเป้าหมาย ตามเหตุการณ์ในการวางแผนขั้นตอนตกลงใจจะต้องพิจารณาข้อต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑ ที่ตั้ง ระดับการเก็บสำรองอาวุธ การจัดการและการโจมตีจะขึ้นอยู่กับขั้นตอนการตกลงใจวางแผนการยิง ซึ่งถูกกระทำก่อนในขั้นของการตกลงใจ

๔.๒ ระบบการตรวจจับและกำหนดที่ตั้งเป้าหมายที่มีอยู่ ระบบ C4I ที่เชื่อมต่อกับหน่วยยิงจรวดหลายลำกล้อง และระบบตรวจจับ ระบบกำหนดที่ตั้งเป้าหมายในการดำเนินการค้นหาและติดตามเป้าหมาย ซึ่งยุทธวิธีปรกรณ์ต่าง ๆ เหล่านี้จะมีจำนวนจำกัด ดังนั้น ผู้วางแผนการยิงสนับสนุนจะต้องวางแผนและประสานงานอย่างระมัดระวังในการพัฒนาปรับปรุงเป้าหมายทางลึกและการโจมตี

๕. การปฏิบัติการในพื้นที่ส่วนหลัง

การปฏิบัติการในพื้นที่ส่วนหลัง จะมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดอิสระในการปฏิบัติ และความต่อเนื่องในการปฏิบัติการ การส่งกำลังบำรุง และการบัญชาการรบ การใช้จรวดหลายลำกล้องในการสนับสนุนการปฏิบัติในพื้นที่ส่วนหลังจะถูกจำกัดไว้ เนื่องจากจรวดหลายลำกล้องไม่ใช่อาวุธที่ยั่งยืนสำหรับการปฏิบัติการในพื้นที่ส่วนหลัง

๖. การกำหนดที่ตั้ง

การกำหนดที่ตั้ง โดยปกติแล้วจะกำหนดที่ตั้งให้ไกลล่อบหน้าที่ยี่มนฝ่ายเราให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อเพิ่มระยะในการโจมตีทางลึก การกำหนดที่ตั้งของจรวดหลายลำกล้องในแนวหน้าโดยผสมผสานกับระบบอาวุธยิงสนับสนุนอื่น ๆ และหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในพื้นที่ของกรมดำเนินกลยุทธ์ จะเป็นการลดขีดความสามารถของข้าศึกในการกำหนดที่ตั้ง และการปฏิบัติการของจรวดหลายลำกล้อง ปกติแล้วจรวดหลายลำกล้องจะใช้วิธีการยิงแล้วย้ายที่ตั้งทันที เพื่อลดโอกาสในการโจมตีตอบโต้ของข้าศึก อย่างไรก็ตามต้องพิจารณาเกี่ยวกับข้อจำกัดในการป้องกันตนเองจากการโจมตีทางภาคพื้นดินด้วย

๗. การวางแผนและการประสาน

การวางแผนและการประสานในคำสั่งยุทธการ และแผนการยิงสนับสนุน ควรจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับกิจและคำแนะนำสำหรับจรวดหลายลำกล้องไว้ด้วย รวมถึงชนิด จำนวนของจรวดแต่ละชนิดต่อหน่วย ต่อ มว. และ/หรือต่อหน่วยยิง และองค์ประกอบของระบบควบคุมการยิงสำหรับหน่วยยิง เฉพาะการวางแผนควรพิจารณาความต้องการสำหรับหน่วยยิงในการแบ่งมอบเป้าหมาย เพื่อให้แน่ใจว่าการโจมตีเป้าหมายจะเป็นไปตามเวลาที่เหมาะสม โดยผ.หน่วย จะต้องพิจารณาในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๗.๑ การยิงจรวดระดับยุทธวิธี โดยปกติจะไกลกว่าแนวประสานการยิงสนับสนุนของกองทัพน้อย หรือกองพล ควรจะกำหนด หรือเพ่งเล็งระหว่างการวางแผน และประสานในการกำหนดขั้นตอนการควบคุม และขจัดปัญหาในการยิงจรวด กับส่วนควบคุมห้วงอากาศของกองพล

๗.๒ การยิงจรวดระดับยุทธการ/ยุทธศาสตร์ จะยิ่งไกลกว่า หรือเลยแนวประสานการยิงสนับสนุนออกไป เนื่องจากระยะยิงของจรวดและชนิดของเป้าหมายที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งควรจะกำหนด หรือเพ่งเล็งระหว่างการวางแผน และประสานในการกำหนดขั้นตอน และขจัดปัญหาในการยิงจรวดกับกองกำลังรบร่วม

๗.๓ การวางแผนการยิงสนับสนุนด้วยจรวดหลายลำกล้อง ผ.หน่วยดำเนินกลยุทธ์ และ ผ.ป. หน่วยกำลังรบจะต้องพิจารณาหัวข้อต่อไปนี้

๗.๓.๑ ภารกิจยิง ในการสนับสนุนการปฏิบัติการระยะไกลจะมี ๒ ภารกิจ คือ ภารกิจตามแผน และภารกิจตามเหตุการณ์ อย่างไรก็ตาม จรวดหลายลำกล้องเหมาะกับการยิงตามแผนมากกว่า

๗.๓.๒ ตารางเวลา ปกติแล้วอาวุธทุกชนิดที่ปฏิบัติการกิจที่คาดการณ์ไว้แล้ว จะถูกบันทึกข้อมูลลงในระบบควบคุมการยิงของหน่วยยิงจรวดหลายลำกล้อง ก่อนที่จะเริ่มภารกิจ การเปลี่ยนแปลงชนิดของจรวดจะไม่มีผลต่อการเพิ่มเวลาถ้ามีชนิดของจรวดนั้น ๆ บรรจุอยู่แล้ว

๗.๓.๓ เวลาในการปฏิบัติ ปกติระบบจะใช้เวลาอย่างน้อย ๓๐ นาที ในการดำเนินกรรมวิธีและปฏิบัติแผนการยิงต่าง ๆ

๗.๓.๔ เวลาปฏิบัติของหน่วยยิง ปกติจะใช้เวลา ๒ ถึง ๒๐ นาที ขึ้นอยู่กับชนิดของจรวด การบรรจุจรวด หน่วยจรวดสามารถบรรจุจรวดหลาย ๆ ชนิด ภารกิจของหน่วยจะเป็นตัวกำหนดการบรรจุจรวดและการส่งกำลังเพิ่มเติม ระยะยิงของจรวด ระยะยิงต่ำสุด และสูงสุด จะเป็นข้อมูลในการกำหนดที่ตั้งและการแบ่งมอบภารกิจ

๘. ความอยู่รอด

๘.๑ การเคลื่อนที่ จะใช้ยุทธวิธีการยิงแล้วย้ายที่ตั้ง และการกระจายกำลัง เพื่อลดการถูกตรวจจับ และลดความเสียหายจากการถูกโจมตี ปัจจัยที่ช่วยให้มีความอยู่รอดสูงก็คือการส่งข้อมูลแบบดิจิทัลอย่างรวดเร็ว การรักษาความปลอดภัยในการติดต่อสื่อสาร การเข้าที่ตั้งและเปลี่ยนที่ตั้งอย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม จะต้องมีการวางแผนและประสานงานอย่างดี ซึ่ง ผบ.มว.จรวด และ ผบ.ร้อย.จรวด จะต้องประสานกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติ

๘.๒ ภารกิจ หน่วยยิงจรวดมีความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ มีการยิง และย้ายที่ตั้งได้รวดเร็ว จะเพิ่มความอยู่รอดในสนามรบ

๘.๓ การตรวจจับ สิ่งสำคัญที่จรวดหลายลำกล้องจะสามารถอยู่รอดได้ในสนามรบก็คือ การหลีกเลี่ยงการถูกตรวจจับจากอุปกรณ์ตรวจจับของข้าศึก เช่น การตรวจการณ์ทางอากาศ-พื้นดิน เรดาร์กำหนดที่ตั้ง ป. เครื่องมือกำหนดที่ตั้งด้วยแสงและเสียง เครื่องหาทิศวิทยุ (Multiple Launch Rocket System (MLRS))

การใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่

ภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ คือ ให้การสนับสนุนหน่วยกำลังรบของกองทัพบก ด้วยการยิงและปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่กองทัพบกกำหนด การปฏิบัติการของกองพันจรวดกิจพื้นฐาน ๖ ประการ (Six Basic Tasks) ในการรบ กองพันจรวดหลายลำกล้องจะจัดให้มีการยิงเล็งจำลองจรวด และซีปนาวุธ เพื่อสนับสนุนหน่วยกำลังรบภาคพื้น หรือป้องกันซีปนาวุธในยุทธบริเวณ การที่จะดำเนินการให้เกิดผลสำเร็จต้องปฏิบัติตามกิจพื้นฐาน ๖ ประการ ดังต่อไปนี้

การวางกำลัง (Deploy) จะเกี่ยวกับการวางแผนประสานงาน และการปฏิบัติในการเคลื่อนย้ายยุทธโปกรณ์ และกำลังพลเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติการโดยทางอากาศ พื้นดิน และทางทะเล

การยิง (Deliver Fires) แสดงถึงเรื่องต่าง ๆ ของชุดหลักยิงเพื่อความสำเร็จในการโจมตีเป้าหมาย รวมถึงการติดต่อ งานแผนที่ การอำนวยความสะดวกทางเทคนิค และทางยุทธวิธี และการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลกำหนดที่ตั้งเป้าหมาย รวมถึงระบบเรดาร์ ป.สนาม ที่ถูกสมทบให้แก่หน่วยข่าวกรองทางทหาร ระบบตรวจจับต่าง ๆ การสื่อสารในกองพันจรวดหลายลำกล้องมีความสำคัญต่อการยิงสนับสนุนในสภาพการรบจริงโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับความเชื่อมั่นในระบบอัตโนมัติ สำหรับการประมวลผลข้อมูลและหน้าที่การอำนวยความสะดวกทั้งการกระจายข้อมูลไปยังหน่วยใต้บังคับบัญชาและระยะทางในการควบคุมหน่วยรบ บก. หน่วยรับการสนับสนุนที่ต้องรับหน้าที่การจัดสื่อสารให้กับหน่วยในอัตรา ระบบการสื่อสารจะต้องตอบสนองความต้องการสำหรับการบังคับบัญชาและการควบคุม การเคลื่อนย้าย การประสาน การติดต่อ การดำเนินการกิจยิง และการส่งกำลัง

การเคลื่อนที่ (Move) การเข้าที่ตั้งยิงและการเคลื่อนย้ายของหน่วยจรวดหลายลำกล้องต้องมีรายละเอียดในการวางแผน และการประสานงานอย่างครอบคลุม กว้างขวาง เพื่อให้มั่นใจว่าทำการยิงสนับสนุนได้อย่างต่อเนื่อง แผนจะต้องสนับสนุนเจตนาของผู้นำการหน่วยกำลังรบ พิจารณาความปลอดภัย และข้อจำกัดที่มีผลกระทบต่อพื้นที่ทางยุทธวิธีของหน่วยดำเนินกลยุทธ์

การส่งกำลัง (Maintain and Resupply) การส่งกำลังและการดำรงสภาพของกองพันจรวดหลายลำกล้องเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อหนุนเนื่องอำนาจกำลังรบของหน่วย และกำลังรบทั้งปวง เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานการสนับสนุนการช่วยรบ (CSS)

ความอยู่รอด (Survive) ในการสนับสนุนกองพันจรวดหลายลำกล้อง ต้องคำนึงถึงความอยู่รอด หน่วยต้องใช้ยุทธวิธี เทคนิค และวิธีการปฏิบัติที่เพิ่มความสามารถในการอยู่รอดของหน่วย รวมถึง รูปแบบทุกอย่างในการหลีกเลี่ยงการตรวจพบโดยข้าศึก ดำเนินการในการชำระล้างสารพิษของกำลังพล และยุทธโศภรณ์ที่มีประสิทธิภาพ และใช้หน่วยระวังป้องกันภายใต้การควบคุมทางยุทธการของหน่วย

๑. การจัดจรวดหลายลำกล้องทำการรบ

ผ.หน่วยกำลังรบ จะกำหนดการบังคับบัญชา และการควบคุมของหน่วยจรวดด้วยวิธีการจัดจรวดหลายลำกล้องทำการรบ มี ๒ ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ ๑ สถาปนาความสัมพันธ์ทางการบังคับบัญชา โดยวางหน่วยไว้ในโครงสร้างการจัดทางยุทธวิธีที่กำหนด ขั้นตอนที่ ๒ การแบ่งมอบภารกิจทางยุทธวิธี กองร้อยจรวดหรือกองพันจรวดจะได้รับการแบ่งมอบภารกิจทางยุทธวิธี ความสัมพันธ์ทางการบังคับบัญชา หน่วยในอัตรา หน่วยบรรจุมอบ หน่วยขึ้นสมทบ หน่วยขึ้นการควบคุมทางยุทธการ ผ.กำลังรบร่วม สามารถแบ่งมอบความสัมพันธ์ทางการบังคับบัญชาอื่นเมื่อหน่วยจรวดเข้าปฏิบัติการรบร่วม ได้แก่ การขึ้นควบคุมทางยุทธวิธี (Tacon) การขึ้นควบคุมทางยุทธการ (Opcon) การสนับสนุน (Support) โดยปกติ ผ.หน่วยกำลังรบ จะมอบความสัมพันธ์ทางการบังคับบัญชาอย่างใดอย่างหนึ่งให้ ดังนี้

๑.๑ ทางเลือกที่ ๑ การขึ้นควบคุมทางยุทธการ เมื่อแม่ทัพน้อยต้องการควบคุมโดยตรงในการใช้กองพันจรวดหลายลำกล้องผ่าน ทก.ป.กองทัพน้อย โดยปกติจะใช้ทางเลือกนี้ในการควบคุมหน่วยจรวดหลายลำกล้องที่ถูกกำหนดในการยิง Army Tacms ซึ่ง ทก.กองทัพน้อยจะดำเนินการเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ ประสานงานเรื่องการเคลื่อนย้าย การกำหนดที่ตั้ง และการโจมตีของหน่วยจรวดหลายลำกล้องเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติของกองทัพน้อย ฝ่าติดตามสถานภาพกระสุน ประสานงานการสนับสนุนการรบ และการสนับสนุนการช่วยรบสำหรับหน่วยจรวดหลายลำกล้อง

ข้อดี แม่ทัพน้อยสามารถกำหนดสนามรบได้และสามารถใช้จรวดระยะยิงไกลโจมตีต่อเป้าหมายที่สำคัญต่อการรบ เพื่อช่วยในการกำหนดวิธีการรบระยะใกล้ ในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในทางลึก ในบางสถานการณ์ข่าวกรองต่าง ๆ เกี่ยวกับเป้าหมายอาจถูกส่งจากอุปกรณ์ตรวจจับต่าง ๆ ไปยังสถานีทางยุทธวิธีของผู้บังคับบัญชา หรือสถานีภาคพื้นดิน กองพันจรวดหลายลำกล้อง สำหรับการโจมตีเร่งด่วนนอกจากนี้เป้าหมายต่าง ๆ สามารถส่งจากกองทัพน้อยไปยังกองพันจรวดหลายลำกล้องได้

ข้อเสีย การติดต่อสื่อสารอาจถูกจำกัดด้วยระยะทางที่ไกลระหว่าง ทก.พัน.จรวดหลายลำกล้อง กับ ทก.ป.กองทัพน้อย การจัดการภูมิประเทศสำหรับการยิงจรวดจะใช้เวลามาก การประสานงานสำหรับพื้นที่ปฏิบัติการ และที่ตั้งยังต้องการความชัดเจนผ่านส่วนต่าง ๆ หลายส่วน คือ สยส.กองทัพน้อย สยส.กองพล สยส.กรม และในบางกรณีอาจรวมถึง สยส.กองพัน ในการร้องขอการเพิ่มการยิงจากภายในกองทัพน้อย จะต้องดำเนินการผ่าน ป.กองพล และกองทัพน้อย หลังจากนั้นจะส่งไปยังกองพันเพื่อปฏิบัติต่อไป

๑.๒ ทางเลือกที่ ๒ สมทบ แม่ทัพน้อยสมทบกองพันจรวดหลายลำกล้อง ให้แก่กรม ป. ถ้าแม่ทัพน้อยควบคุม กรม ป. (ทัพน้อย) ในภารกิจ ชร. หรือ ชร.-พย. สยส.ของกองทัพน้อย จะส่งคำขอยิงผ่าน ทก.กรม ป. ไปยังกองพันจรวดหลายลำกล้อง โดยกองพันยังคงรับข้อมูลเป้าหมายโดยตรงจากกองทัพน้อย ถ้าแม่ทัพน้อยแบ่งมอบหรือกำหนดความเร่งด่วนการยิงของกรมให้แก่กองพล (ป.พย.กองพล) สยส.กองพลจะส่งคำขอยิงผ่าน กรม ป. ไปยังกองพันจรวดหลายลำกล้อง

ข้อดี การถ่ายทอดการติดต่อสื่อสารผ่าน ทก.กรม ป. จะอำนวยความสะดวกในการบังคับบัญชา และควบคุมกองพันจรวดหลายลำกล้อง และการปฏิบัติการยิงจรวดหลายลำกล้อง ยังคงสามารถตอบสนองต่อคำขอยิงเป้าหมายโดยกองทัพน้อยได้ แม่ทัพน้อยยังสามารถกำหนดความเร่งด่วนในการยิงซึ่งจะทำให้เพิ่มอำนาจกำลังรบภายในพื้นที่ของหน่วยรอง กรม ป. มีความสามารถเพิ่มขึ้นในการช่วยเหลือและสนับสนุนกองพันจรวดหลายลำกล้องที่จัดมาสมทบมากกว่า ทก.ป.กองทัพน้อย หรือ ป.กองพล.

ข้อเสีย เมื่อการยิงของ กรม ป.ทน. ไม่ได้มีการแบ่งมอบให้แก่กองพล จะทำให้เวลาในการร้องขอการยิงของกองพลเพิ่มมากขึ้น (การติดตั้งช่องยิงเร็วจาก ป.กองพล ไปยังกรม ป.ทน. จะช่วยขจัดปัญหานี้ได้) การประสานงานกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์เกี่ยวกับพื้นที่ที่ตั้งอาจจะเป็นการยากและใช้เวลามาก

๑.๓ ทางเลือกที่ ๓ แบ่งมอบ แม่ทัพน้อยแบ่งมอบจรวดหลายลำกล้องบางส่วนหรือทั้งหมดของหน่วยจรวดหลายลำกล้องโดยตรงแก่กองพล เพื่อการเพิ่มอำนาจกำลังรบ การแยกการในการจัดของกองพันจรวดหลายลำกล้องจะมีความเหมาะสม ในการปฏิบัติการเชิงรุก กองพันจรวดหลายลำกล้อง หรือกองร้อยจรวดหลายลำกล้องอาจจะถูกสมทบให้กับกองพล โดยปกติกองพลจะสมทบหน่วยจรวดหลายลำกล้องแก่ ป.กองพล โดย ป.กองพล จะต้องรวบรวมข้อมูลข่าวสารในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ อัตรากระสุนที่ต้องการ มาตรฐานในการโจมตีเป้าหมาย มาตรฐานในการชม ระบบป้องกันภัยทางอากาศ ความต้องการในการขีดขวางในสนามรบ ชัดความสามารถในการสนับสนุนการปฏิบัติในอนาคต

ข้อดี หน่วยจรวดหลายลำกล้องจะเพิ่มอำนาจกำลังรบโดยเร่งด่วนได้ การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยจรวดหลายลำกล้องกับหน่วยรับการสนับสนุนมีความคล่องตัวสูง

ข้อเสีย อาจจะใช้เวลามากในการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการจัดเฉพาะกิจ และการดึงกองพันทั้งหมดกลับมาอยู่ภายใต้ ป.กองทัพน้อย โดยการควบคุมของ กรม ป.ทน. เมื่อต้องการแผนการยิงและการโจมตีของจรวดหลายลำกล้องต่อเป้าหมาย ซึ่งกำหนด ณ กองทัพน้อย และหน่วยเหนือกว่ากองทัพน้อยจะลดคุณค่าลง เนื่องจากไม่มีจรวดหลายลำกล้องซึ่งจะใช้โจมตีพื้นที่ที่ตนใดที่ระดับนั้น ๆ ถ้าสมทบจรวดหลายลำกล้องทั้งหมดให้กับกองพล จะไม่มีหน่วยจรวดหลายลำกล้องที่จะสามารถมอบภารกิจ ชร. แก่กองทัพน้อย ในการยิงซีปนาวุธ Army Tacms

๒. การมอบภารกิจทางยุทธวิธี

โดยปกติกองพันทหารปืนใหญ่สนามจะให้การสนับสนุนของทหารปืนใหญ่ประสบผลสำเร็จได้โดยการมอบภารกิจทางยุทธวิธีมาตรฐาน ๑ ใน ๔ ภารกิจซึ่งจะเป็นการมอบความรับผิดชอบ ๗ ประการ ให้กับหน่วยทหารปืนใหญ่และอาจมีภารกิจทางยุทธวิธีไม่มาตรฐาน

๒.๑ ภารกิจทางยุทธวิธีมาตรฐาน โดยปกติแล้วหน่วยจรวดหลายลำกล้อง จะได้รับมอบภารกิจทางยุทธวิธีเพียง ๔ แบบ คือ ช่วยโดยตรง (ขต.) เพิ่มเติมกำลังยิง (พย.) ช่วยส่วนรวม - เพิ่มเติมกำลังยิง (ขร. - พย.) และช่วยส่วนรวม (ขร.)

ตารางที่ ๓ - ๒ ภารกิจทางยุทธวิธีมาตรฐาน ๔ x ๗

ภารกิจ	ช่วยโดยตรง (ขต.)	เพิ่มเติมกำลังยิง (พย.)	ช่วยส่วนรวม-เพิ่มเติมกำลังยิง (ขร.-พย.)	ช่วยส่วนรวม (ขร.)
๑. ลำดับความเร่งด่วนในการตอบสนองคำขอยิง	๑. หน่วยรับการสนับสนุน ๒. ผู้ตรวจการณ์ของตน (๑) ๓. บก.ป.หน่วยกำลังรบ	๑. หน่วยรับการ พย. ๒. ผู้ตรวจการณ์ของตน (๑) ๓. บก.ป.หน่วยกำลังรบ	๑. บก.ป.หน่วยกำลังรบ ๒. หน่วยรับการ พย. ๓. ผู้ตรวจการณ์ของตน (๑)	๑. บก.ป.หน่วยกำลังรบ ๒. ผู้ตรวจการณ์ของตน (๑)
๒. เขตการยิง	เขตปฏิบัติการของหน่วยรับการสนับสนุน	เขตการยิงของหน่วยรับการ พย.	เขตปฏิบัติการของหน่วยรับการสนับสนุนรวมทั้งเขตการยิงของหน่วยรับการ พย.	เขตปฏิบัติการของหน่วยรับการสนับสนุน
๓. จัดผู้ตรวจการณ์ให้กับ	แต่ละกองร้อยดำเนินกลยุทธ์ของหน่วยรับการสนับสนุน	ปกติไม่ต้องจัด	ปกติไม่ต้องจัด	ปกติไม่ต้องจัด
๔. การวางแผนการติดต่อ	จัด นายส. ให้แก่แต่ละกองพันและกรมของหน่วยรับการสนับสนุน	จัด นตต. ให้กับ บก. หน่วยรับการ พย.	จัด นตต. ให้กับ บก. หน่วยรับการ พย.	ปกติไม่ต้องจัด
๕. การวางแผนการติดต่อสื่อสาร	ผตบ. และ นายส. ที่ประจำอยู่กับหน่วยรับการสนับสนุน	บก. หน่วยรับการ พย.	บก. หน่วยรับการ พย.	ปกติไม่ต้องจัด
๖. กำหนดที่ตั้งโดย	ผบ.พัน.ป.ขต. หรือโดยคำสั่งของ บก.ป.หน่วยกำลังรบ	หน่วยรับการ พย. หรือ/ โดยคำสั่งของ บก.ป.หน่วยกำลังรบ	บก.ป. หน่วยกำลังรบ หรือหน่วยรับการ พย. โดยอนุมัติจาก บก.ป. หน่วยกำลังรบ	บก.ป.หน่วยกำลังรบ
๗. ทำแผนการยิงโดย	พัฒนาแผนการยิงเอง	บก.ป.หน่วยรับการ พย.	บก.ป.หน่วยกำลังรบ	บก.ป.หน่วยกำลังรบ

หมายเหตุ ผู้ตรวจการณ์ของตนหมายถึงผู้ตรวจการณ์ของหน่วยปืนใหญ่สนาม และเครื่องมือค้นหาเป้าหมายอื่น ๆ ที่มีได้จัดให้แก่หน่วยรับการสนับสนุน

ที่มา : หลักนิยมจรวดหลายลำกล้อง, ๒๕๕๘ : ๑๒

เพื่อการสนับสนุนหน่วยกำลังรบทั้งหมด เป็นภารกิจที่มีการรวมการมากที่สุด สามารถตอบสนองการยิงเร่งด่วนของผู้บังคับบัญชาได้ตามต้องการ เหมาะสมสำหรับการยิงที่วางแผนไว้แล้ว และการยิงต่อเป้าหมายที่มีค่าสูง ซึ่งความเร่งด่วนในการยิงจะมอบให้แก่ผู้บังคับบัญชาเพื่อกำหนดหรือบังคับวิธีการรบในพื้นที่เฉพาะ ทางเลือกในการกำหนดความเร่งด่วนในการยิงสามารถเพิ่มเติมตามที่หน่วยเพิ่มเติมกำลังยิงและหน่วยช่วยส่วนรวม-เพิ่มเติมกำลังยิงต้องการ ช่วยส่วนรวมเพิ่มเติมกำลังยิงเพื่อสนับสนุนการยิงให้กับหน่วยกำลังรบทั้งปวง โดยมีความเร่งด่วนในการยิงให้แก่ บก.ป.หน่วยกำลังรบเป็นอันดับแรก และเพิ่มเติมกำลังยิงให้แก่หน่วย ป.อื่น ๆ เป็นอันดับสอง โดยหน่วยจรวดหลายลำกล้องจะยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมทางยุทธวิธีของ บก.ป.หน่วยกำลังรบ และตอบสนอง การยิงของ บก.ป.หน่วยกำลังรบเป็นอันดับแรก ในภารกิจ ชร.-พย. จะทำให้ ผบ.หน่วยกำลังรบมีความอ่อนตัวตามสถานการณ์ทางยุทธวิธี เพิ่มเติมกำลังยิงเมื่อมีการมอบภารกิจ พย. ให้หน่วยจรวดหลายลำกล้อง หน่วยจะปฏิบัติงานร่วมกับ หน่วย ป. ที่ได้รับการ พย. ในกองพันจรวดหลายลำกล้องจะมีหมู่ติดต่อเพื่อช่วยในการดำเนินงานและการปฏิบัติการ พย. แต่จะไม่มีหมู่ติดต่ออยู่ภายในกองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ข้อพิจารณาสำคัญในการมอบภารกิจนี้ก็คือ อัตราการใช้กระสุน ข้อพิจารณาอื่น ๆ ก็คือทำให้แน่ใจว่า หน่วยรับการเพิ่มเติมกำลังยิงมีความเข้าใจและรู้ถึงขีดความสามารถ ขีดจำกัดของจรวดหลายลำกล้องช่วยโดยตรง โดยปกติแล้วหน่วยจรวดหลายลำกล้องได้ออกแบบมาเพื่อรับภารกิจ ชร., ชร. - พย. และ พย. ซึ่งจะเหมาะสมและเพียงพอในการใช้หน่วยจรวดหลายลำกล้องสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ หากเป็นไปได้หน่วยจรวดหลายลำกล้องควร พย. ให้กับ ป.สนาม ที่มีความคุ้นเคยกันมากกว่า อย่างไรก็ตามหน่วยจรวดหลายลำกล้องอาจจะได้รับมอบภารกิจ ชด. แบบไม่มาตรฐาน ในกรณีที่มีอาวุธเล็งจำลองเพียงชนิดเดียวที่สามารถใช้ได้ก่อนการมอบภารกิจ ชด. ให้แก่จรวดหลายลำกล้องควรพิจารณาองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้ กองพันจรวดหลายลำกล้องขาดบุคคลากรในการประสานการยิงสนับสนุน โดยปกติจะจัดไว้ในกองพันทหารปืนใหญ่สนามช่วยโดยตรงหมู่ติดต่อที่จัดไว้ในอัตราไม่เพียงพอ ระยะทาง ระยะปฏิบัติการที่ไกลในการใช้จรวดหลายลำกล้อง DPICM เป็นการดีที่สุดในการใช้งานต่อเป้าหมายที่เป็นพื้นที่ และเพื่อเสริมหน่วย ป.ลำกล้อง ระยะอันตรายไกลฝ่ายเราสำหรับจรวดหลายลำกล้อง คือ ๒ กม. จรวดหลายลำกล้องปกติจะมีการตอบสนองการยิงช้ากว่า ป.สนามลำกล้อง จรวดหลายลำกล้อง ควรพิจารณาการเพิ่มเติมการส่งกำลังกระสุนซึ่งจะมีผลต่อการดำรงการยิงอย่างต่อเนื่อง จรวดหลายลำกล้องจะไม่มีลูกจรวดที่ต้องการใช้ในการสนับสนุนภารกิจ ชด. เช่น ควิน สองแสง ข่ายการติดต่อสื่อสารของจรวดหลายลำกล้องจะไม่เพียงพอในการสนับสนุนภารกิจ ชด. การใช้จรวดหลายลำกล้องในภารกิจ ชด. จะมีการรวมการน้อยที่สุด มีผลต่อผู้บังคับบัญชาในการใช้จรวดหลายลำกล้องบังคับวิธีการรบ ที่สำคัญจรวดจะมีความแม่นยำน้อยกว่า ป.สนามลำกล้อง เนื่องจากอาการกระจายของตำบลระเบิดมีค่าสูง

๒.๒ ภารกิจแบบไม่มาตรฐาน จะใช้เมื่อภารกิจมาตรฐานไม่สามารถตอบสนองเจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชาได้ดังตัวอย่าง เช่น กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ได้รับคำขอยิงจากผู้ตรวจการณ์ทางอากาศ รวมทั้งผู้ตรวจการณ์อื่น ๆ ซึ่งสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ จะทำให้จรวดหลายลำกล้องสามารถโจมตีต่อเป้าหมายต่าง ๆ ที่ผู้ตรวจการณ์ทางอากาศ และผู้ตรวจการณ์อื่น ๆ ต้องการ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง จากกองพันจรวดหลายลำกล้องอาจถูกสมทบให้กับ

กรม ป.ทน. ที่ สนับสนุน กรม ม.ยานเกราะ หรือกรมดำเนินกลยุทธ์ได้แต่ยังคง ชร. กรมอยู่กองพันจรวดหลายลำกล้องจะถูกสมทบให้กับ กรม ป. ทน. ที่ พย. หน่วยนาวิกโยธินหรือ บก.ป. กองกำลังทางบก อย่างไรก็ตามกองพันจรวดหลายลำกล้อง จะถูกกำหนดที่ตั้งและวางแผนการยิงโดย กรม ป. ทน. ที่ พย. (ไม่ใช่จาก บก.ป.หน่วยเหนือ) กองร้อยจรวดหลายลำกล้องที่ ชร.- พย. ต่อ พัน.ป.ชต. จะถูกกำหนดที่ตั้งและวางแผน การยิงโดย บก.หน่วย ป. รับการ พย.

๓. การปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก

หน่วยจรวดหลายลำกล้อง จะต้องเตรียมการสนับสนุนการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก ๔ ประการ คือ การเคลื่อนที่เข้าปะทะ, การเข้าตี, การขยายผลและการไล่ติดตาม

๓.๑ การเคลื่อนที่เข้าปะทะ หน่วยจรวดหลายลำกล้องจะทำการสนับสนุนในระหว่างการเคลื่อนที่เข้าปะทะ หน่วยจรวดหลายลำกล้องเหมาะสำหรับการเพิ่มเติมการยิงให้กับหน่วย ป. ในการสนับสนุนหน่วยคุ้มกัน และรูปขบวนป้องกันทางปีก หน่วยจรวดหลายลำกล้องต้องอยู่ในขบวนเดินเพื่อทำให้แน่ใจว่าสามารถสนับสนุนการยิงแก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้ ในระหว่างการเริ่มการปฏิบัติการ

๓.๒ การเข้าตี ความมุ่งหมายของการเข้าตีคือเพื่อให้ได้ชัยชนะ ทำลาย หรือตัดรอนกำลังของข้าศึก จรวดหลายลำกล้องสามารถใช้ในการสนับสนุนการยิงทางลึกต่อกำลังสำรอง และกำลังเพิ่มเติมของข้าศึก ยิงต่อต้าน ป./ค. การเตรียมการข่มระบบป้องกันภัยทางอากาศของข้าศึก การรวมอำนาจการยิงต่อกำลังที่ตีโต้ตอบ และการเพิ่มเติมกำลังยิงให้แก่หน่วย ป.ชต. ของกรมที่เข้าตี

๓.๓ การขยายผลและไล่ติดตาม จะเป็นการปฏิบัติหลังจากการที่หน่วยประสบความสำเร็จในการเข้าตี ซึ่งในการปฏิบัติการทั้งสองแบบนี้จะต้องอาศัยการเคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว ฉะนั้น หน่วยจรวดหลายลำกล้องจึงสามารถสนับสนุนการปฏิบัติได้ด้วยขีดความสามารถของอาวุธ และการเคลื่อนที่ ข้อพิจารณาในการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุกประกอบด้วย การกำหนดที่ตั้งจรวดหลายลำกล้องให้ไกลแนวออกตี หรือขอบหน้าที่มันฝ่ายเรา การทำให้แน่ใจว่าหน่วยจรวดหลายลำกล้องสามารถเคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ การวางแผนในการใช้อาวุธ-กระสุน และการส่งกำลังตลอดทั้งการปฏิบัติการ

๔. การปฏิบัติการรบด้วยวิธีรับ

จะเน้นการใช้จรวดหลายลำกล้องรวมการให้มากที่สุด เพื่อสามารถตอบสนองต่อ ผบ. หน่วยกำลังรบได้อย่างทันที แต่ก็สามารถสมทบหน่วยจรวดหลายลำกล้องให้ขึ้นควบคุมทางยุทธการกับ กรม ม. ยานเกราะ หรือหน่วยคุ้มกันอื่น ๆ หน่วยจรวดหลายลำกล้องสามารถสนับสนุนการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรับด้วยการยิงต่าง ๆ ดังนี้ การยิงต่อต้าน ป. และการยิงข่มต่อระบบป้องกันภัยทางอากาศของข้าศึก การโจมตีต่อระบบ C 4 I ของข้าศึก และพื้นที่รวมพลเพื่อแบ่งแยก ควบคุมการบังคับบัญชาการควบคุมและการเตรียมการเข้าตีหรือโจมตีต่อกำลังข้าศึกในทางลึกให้มากที่สุด โจมตีด้วย DPICM เพื่อตัดกำลังข้าศึกจากการเพิ่มเติมกำลังของยานเกราะเบา หน่วยทหารราบข้าศึก ซึ่งจะส่งผลให้ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่และอำนาจการยิงของฝ่ายเราทำลายต่อยานเกราะหนักของข้าศึก และใช้จรวดระยะยิงไกลโจมตีเป้าหมายทางลึก กองกำลังที่ยังไม่เข้าสู่การรบ และเป้าหมายที่มีค่าสูงอื่น ๆ ถ้ามีการเชื่อมต่อกันโดยตรงระหว่างเรดาร์ต่อต้าน ป. และหน่วยจรวดหลายลำกล้องจะทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระหว่างการปฏิบัติการรบ

ด้วยวิธีรับมากที่สุด การเชื่อมต่อนี้จะทำให้การตรวจจับและการทำลาย หน่วย ป. ค. ของข้าศึก เป็นไปอย่างรวดเร็ว ในขณะที่กำลังยิงสนับสนุนหน่วยในแนวหน้าของตนอยู่ในการปฏิบัติการรบ ด้วยวิธีรับนั้น มีข้อพิจารณาที่แตกต่างกันในการกำหนดที่ตั้ง ซึ่งที่ตั้งของจรวดหลายลำกล้องจะต้อง อยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ระยะลี้ภัยมากพอควร รวมทั้งต้องพิจารณาในเรื่องนี้ด้วย เพิ่มเติม การรักษาความปลอดภัยเพื่อลดความเสี่ยงของหน่วยจรวดหลายลำกล้อง ความต้องการด้านการติดต่อสื่อสาร ข้อจำกัดในด้านการส่งกำลังบำรุง เนื่องจากการกำหนดที่ตั้งล้ำไปข้างหน้ามาก หน่วยจรวดหลายลำกล้องไม่ควรจะกำหนดที่ตั้งให้อยู่บนเส้นหลักการรุก เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดจากข้าศึกได้

๕. การปฏิบัติการอื่น ๆ นอกเหนือจากสงคราม

สำหรับการปฏิบัติการอื่น ๆ นอกเหนือจากสงครามกองทัพบกมักจะต้องอยู่ในบทบาทของการเป็นกำลังยุทธศาสตร์การป้องกัน และส่งเสริมผลประโยชน์ของประเทศ สำหรับการปฏิบัติการอื่น ๆ นอกเหนือจากสงคราม (MOOTW) ในหลายวิธี บทบาทของหน่วยจรวดหลายลำกล้องหน้าที่ ประการแรกของจรวดหลายลำกล้องในการปฏิบัติการนอกเหนือจากสงครามคือในขั้นตอนของการแก้ไขความขัดแย้ง หน่วยจรวดหลายลำกล้องอาจสนับสนุนการปฏิบัติการนอกเหนือจากสงคราม ในบทบาทที่มีใช้การรบ เช่น การแสดงกำลัง หรือบทบาทการปฏิบัติการทางอ้อม โดยโจมตีต่อ เป้าหมายคุ่มค่า

๕.๑ บทบาทในภารกิจที่มีใช้การรบ ในบทบาทการสนับสนุนภารกิจที่มีใช้การรบ หน่วยจรวดหลายลำกล้องอาจใช้ความสามารถในการติดต่อสื่อสารที่มีในอัตราสนับสนุน การสั่งการ ของหน่วยเฉพาะกิจและโครงสร้างของการควบคุมในการแสดงกำลัง การปรากฏของจรวด หลายลำกล้องในการสนับสนุนภารกิจรักษาความสงบจะแสดงถึงภารกิจที่ได้มอบหมายให้

๕.๒ บทบาทในภารกิจการรบ การสนับสนุนการปฏิบัติการรักษาความสงบ ในบทบาทการปฏิบัติการโดยอ้อม หน่วยจรวดหลายลำกล้องสามารถโจมตีเป้าหมายคุ่มค่าที่ ถูกเพิ่มระยะออกไปได้ เมื่อปฏิบัติการร่วมกับระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย จรวดหลายลำกล้องสามารถ มีผลในการตัดรอนกำลังที่ตั้งของ ป. และ ค. ซึ่งปฏิบัติตามกฎหมายการปะทะซึ่งกำหนดโดย กองกำลังรบรวม กองทัพบกจะปฏิบัติการโจมตีและจู่โจม เพื่อสร้างสถานการณ์ เพื่อการหยุดหรือ คงไว้ซึ่งการเมืองและการทหาร (กองทัพบก, ๒๕๓๔ : ๙)

ปัญหา อุปสรรค และข้อขัดข้องในการปฏิบัติ

๑. ด้านข่าวกรอง

ข่าวกรองการรบ ข่าวกรองเป้าหมาย ตลอดจนการตรวจผลการรบ เป็นสิ่งจำเป็น เพราะจะทำให้เลือกประเภทกระสุน ปริมาณการใช้ ตลอดจนรายงานผลการทำลาย ต้องมีไว้รองรับ

ตารางที่ ๓ - ๓ การเลือกกระสุนสำหรับจรวดหลายลำกล้อง

จรวด	ลักษณะ	เป้าหมาย
จรวด ๑๓๐ มม.	ระเบิดแรงสูง, ระเบิดลูกปลาย, ระเบิดเพลิง	โจมตีเป้าหมายตามแผน, ทำลายบุคคล, ยานพาหนะเบา
จรวด ๑๒๒ มม. (SR-4)	ระเบิดลูกปลาย, ระเบิดแรงสูง	โจมตีเป้าหมายตามแผน, ทำลายบุคคล, ยานพาหนะเบา
จรวด DTI-1	ระเบิดแรงสูง ชนิดแตกเป็นสะเก็ดระเบิด	โจมตีเป้าหมายทางลึกลับ ฐานทัพทางทหาร, สนามบิน, ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและการเมือง, โรงงานทางทหาร, ศูนย์คมนาคมขนาดใหญ่, และเป้าหมายอื่น ๆ ที่สำคัญทางทหาร
จรวดนำวิถี (DTI1-G)	ระเบิดแรงสูง ชนิดแตกเป็นสะเก็ดระเบิด	โจมตีเป้าหมายทางลึกลับ ฐานทัพทางทหาร, สนามบิน, ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและการเมือง, โรงงานทางทหาร, ศูนย์คมนาคมขนาดใหญ่, และเป้าหมายอื่น ๆ ที่สำคัญทางทหาร
จรวดนำวิถี (GMLRS)	ระเบิดแรงสูง	โจมตีเป้าหมายทางลึกลับ เหมาะสำหรับเป้าหมายดังนี้ - เป้าหมายที่มีการกำหนด/คำนวณ ไว้อย่างแน่ชัด - เป้าหมายในเมืองที่แออัด/เข้าถึงได้ยาก - เป้าหมายในพื้นที่กังวลว่าจะมีผลกระทบข้างเคียงที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย - เป้าหมายพื้นที่อื่น ๆ ที่มีความเหมาะสม
จรวดร่อน ATACMS	ระเบิดแรงสูง	โจมตีเป้าหมายทางลึกลับ เหมาะสำหรับเป้าหมายดังนี้ - ใช้ในการโจมตีอาคาร, บังเกอร์ - เป้าหมายในพื้นที่กังวลว่าจะมีผลกระทบข้างเคียงที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย

ที่มา : หลักนิยมจรวดหลายลำกล้อง, ๒๕๕๘ : ๑๘

๒. ด้านยุทธการ

พื้นที่ปฏิบัติการเป็นสิ่งสำคัญ ความอ่อนตัวของจรวดหลายลำกล้องประกอบความคล่องแคล่วเป็นข้อดีของระบบจรวดหลายลำกล้องแต่เมื่อออกปฏิบัติการต้องใช้พื้นที่กว้างเพียงพอที่จะไม่เปิดเผยตำแหน่ง ไม่กีดขวางการปฏิบัติของหน่วยดำเนินกลยุทธ์อื่น ๆ

๒.๑ พื้นที่ปฏิบัติการ (OPAREA) (Operational Area) พื้นที่ปฏิบัติการของ มว.จรวด ควรจะมีขนาดกว้างเพียงพอประมาณ ๓ x ๓ กม. ซึ่งขนาดที่แน่นอนของพื้นที่จะขึ้นอยู่กับปัจจัย METT - T และภารกิจที่ได้รับมอบ สถานการณ์ทางยุทธวิธีอาจทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดของพื้นที่ปฏิบัติการในพื้นที่ขนาดเล็ก จะเป็นข้อจำกัดที่สำคัญของ ผบ.มว. ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ รวมทั้งระยะเวลาเข้าที่ตั้ง และความอยู่รอดของ มว.จรวด หน่วยจรวดใช้ที่ตั้งยิงแต่ละแห่งเพียงครั้งเดียวรอรอยต่าง ๆ ของหน่วยยิง เช่น เสียง คิวและแสงจากการยิง ทำให้ง่ายต่อการตรวจจับจากระยะไกล โดยเฉพาะในภูมิประเทศโล่งแจ้ง ที่ตั้ง ๑ ที่ตั้งยิงในแต่ละหมวด (FP) (Firing Point) ในแต่ละ มว.จรวด จะมีที่ตั้งยิงอย่างน้อย ๙ ที่ตั้ง โดยแบ่งเป็นหน่วยยิงละ ๓ ที่ตั้ง ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางทิศทางยิง พื้นที่กำบังควรจะอยู่ในรัศมี ๑๐๐ ม. ของที่ตั้งยิง พื้นที่ตั้งยิงอาจใช้ประโยชน์จากลักษณะของภูมิประเทศโดยใช้พื้นที่ลาดชันเป็นที่กำบังซึ่งจะลดอันตรายจากการยิงเล็งตรงของข้าศึกพื้นที่ตั้งยิงอาจจะอยู่บนถนนได้และอยู่บนเส้นทางไปจุดยิงต่อไปหรือจุดบรรจุจรวดเพื่อลดร่องรอยบนพื้นดิน ลดเวลาในการโต้ตอบ และลดเวลาในการเคลื่อนที่

๒.๒ การควบคุม (Control)

๒.๒.๑ จรวดระยะไกล จะทำการโจมตีต่อเป้าหมายในพื้นที่ของกองพลดำเนินกลยุทธ์ โดยใช้กองร้อยจรวดในอัตราของกองพันจรวดที่มาสุมทาบ ซึ่งปกติหน่วยให้การสนับสนุนจะอยู่ภายใต้การควบคุมของ กรม ป. ทัพน้อย หรือ กรม ป. พล.ร / พล.ม.

๒.๒.๒ ซีปนาวุธ จรวดนำวิถีระยะไกล ใช้โจมตีต่อเป้าหมายที่อยู่นอกพื้นที่หรือเลยเขตปฏิบัติการของกองพลดำเนินกลยุทธ์ออกไป โดยใช้กองพันจรวด หรือกองร้อยจรวดที่มาสุมทาบ หลักสำคัญที่มีผลต่อการใช้จรวดก็คือ การวางแผนและประสานงาน ปกติแล้วการวางแผนหน้าที่และภารกิจของจรวดจะอยู่ภายใต้การดำเนินการควบคุมรวมการ โดยกองทัพน้อย หรือหน่วยที่สูงกว่ากองทัพน้อย การดำเนินการรวมวิธีแผนการยิงของจรวดหลายลำกล้อง (MLRS Fire Plan Processing) การร้องขอตามตารางสำหรับการสนับสนุนของจรวดจะดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ก่อนเริ่มภารกิจ ซึ่งถือว่าเป็นกฎพื้นฐานของเวลาการตอบสนองของระบบอำนวยความสะดวกของจรวด และค่าเฉลี่ยของวงรอบภารกิจยิงประมาณ ๒๐ ถึง ๓๐ นาที ซึ่งจะรวมถึงการรับภารกิจยิงบรรจุจรวด การเคลื่อนที่เข้าที่ตั้งยิงหรือพื้นที่ซ่อนพราง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวลาระหว่างภารกิจใน ๑ แผนการยิงซึ่งหน่วยยิงสามารถยิง บรรจุจรวดใหม่ และยิงซ้ำ (อาจใช้เวลา ๒๐-๔๕ นาที ในแต่ละหน่วยยิง เพื่อทำการบรรจุจรวดและเตรียมพร้อมสำหรับอีกภารกิจหนึ่ง) และขึ้นอยู่กับจำนวนของจรวดในแต่ละภารกิจ หน่วยยิงสามารถยิง ๑ ภารกิจแล้วย้ายไปที่ตั้งใหม่ และทำการยิงซ้ำอีก ในกรณีของแผนการยิงเร็วและการยิงที่มีการใช้จรวดจำนวนมาก ในหนึ่งหน่วยยิงไม่ควรรับมอบเป้าหมายมากกว่า ๑ เป้าหมายต่อ ๑ แผนการยิง ฉะนั้นใน ๑ กองร้อยจรวด จะรับจำนวนเป้าหมายได้ สูงสุด ๙ เป้าหมาย แต่ในกรณีที่สถานการณ์มีความจำเป็นกองร้อยอาจมอบเป้าหมายให้ ๓ เป้าหมายต่อ ๑ หน่วยยิงได้ (เนื่องจากในหน่วยยิงสามารถบันทึกข้อมูลภารกิจได้ ๓ ภารกิจ)

อย่างไรก็ตาม การยิงหลายภารกิจ โดยใช้หน่วยยิงเดียวระหว่างการยิงตามตารางการยิงเร็วอาจต้องให้หน่วยยิงอยู่ ณ ที่ตั้งยิงเดิมนานขึ้น แต่ในระหว่างการยิงนี้หน่วยยิงจะตกเป็นเป้าในการยิงต่อต้าน ป. ของฝ่ายข้าศึกได้ง่าย

๓. ด้านการส่งกำลังบำรุง

ผบ.หน่วยทุกระดับ มีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการสนับสนุนการช่วยรบแก่หน่วยในอัตราและหน่วยสมทบ ในบังคับบัญชาของตน ส่วนสนับสนุนการช่วยรบจะต้องมีที่ตั้งอยู่ใกล้กับหน่วยรับการสนับสนุนเพียงพอที่จะทกให้หน่วยบรรลุภารกิจ โดยหน่วยจรวด ของ กรม ป.กองทัพน้อย จะรับการสนับสนุนการช่วยรบจาก บชร. หรือหน่วยจรวด ของ กรม ป. พล.ร./ม. จะรับการสนับสนุนการช่วยรบจาก กรม สน. หรือ พัน.ชบร. ของกองพลดำเนินกลยุทธ์ แผนการส่งกำลังบำรุงจะต้องอยู่บนพื้นฐานของการสนับสนุน ในเวลาที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติการทางยุทธวิธี ต้องมีความง่าย มีความอ่อนตัว สมบูรณ์และต้องเกื้อกูลต่อการปฏิบัติการในอนาคต และได้รับการประสานงานกับหน่วยสนับสนุนที่เหมาะสม การวางแผนทางยุทธวิธีและแผนสนับสนุนการช่วยรบ จะต้องกระทำร่วมกันในหน่วยระดับกองพันจะต้องมี สป. สำรองไว้ในการสนับสนุนการรบที่จำเป็น เช่น เสบียง ชิ้นส่วนซ่อม กระจก ซึ่ง สป. สำรอง ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่สนับสนุนของกองพลจะมี ขบวนสัมภาระกองพล และ บชร. ส่วนหน้า ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของกองพลด้วย กรมสนับสนุน จะทำหน้าที่จัดหาการสนับสนุนทั้งปวงให้แก่กองพลทั้งหมด รวมทั้งกองร้อยจรวดที่มาสสมทบ กรม ป. พล.ร./ม. เนื่องจากหน่วยจรวดมีความต้องการในการกำหนดที่ตั้งลำไปข้างหน้า ทำให้ปกติแล้วจะไม่ได้รับการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงจากตำบลส่งกำลังหน้าของ กรม สน. หรือ บชร. หน่วยจรวดควรประสานการสนับสนุนการส่งกำลังจากพื้นที่การสนับสนุนตามสายการบังคับบัญชา และ/หรือสายการส่งกำลังที่หน่วยจรวดขึ้นสมทบตามความเหมาะสม กองพันจรวดต้องมีความอ่อนตัวในการรับการสนับสนุน การกระจายกำลังทั่วพื้นที่ของกองทัพน้อย จะเป็นตัวกำหนดให้ใช้วิธีการในการสนับสนุนแบบไม่มาตรฐาน เช่น กองร้อยจรวดปฏิบัติการอิสระอาจได้รับการสนับสนุนจากกองพันสนับสนุนส่วนหน้าของกองพลที่ใกล้ที่สุด และอาจมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยสนับสนุนได้ระหว่างการยุทธ์ตามการเปลี่ยนแปลงภารกิจและจะต้องแน่ใจว่าการสนับสนุนได้มีการประสานอย่างทั่วถึงกับหน่วยที่ให้การสนับสนุนและกองร้อยจรวดที่รับการสนับสนุน

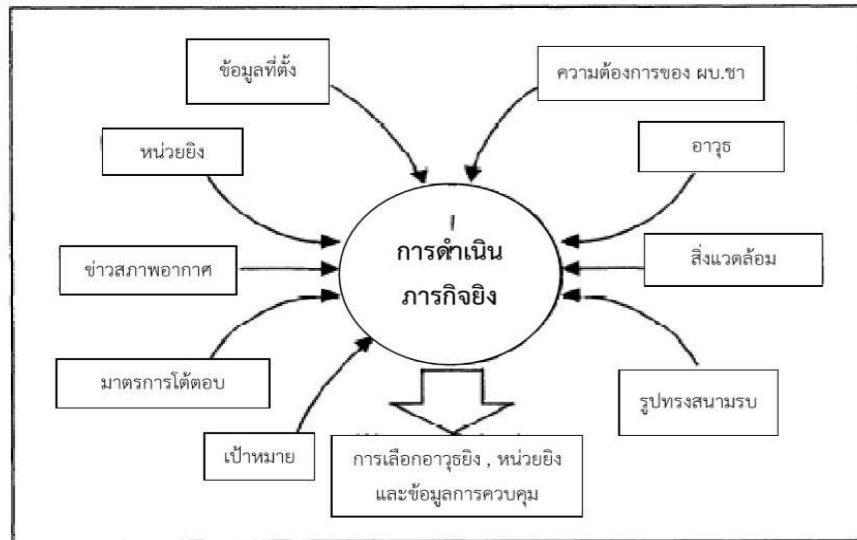
สรุป

ภารกิจที่สำคัญของ ป.ทก. จะมีอยู่ ๒ ประการหลัก คือ การเพิ่มอำนาจการยิงให้กับกองพลดำเนินกลยุทธ์และการยิงในทางลึก และมีพันธกิจหลักที่สำคัญยิ่งอีกประการหนึ่งก็คือ การยิงต่อต้านปืนใหญ่ข้าศึก จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการให้กับหน่วยทหารปืนใหญ่ของฝ่ายเราที่จะสามารถทำการตอบโต้การยิงปืนใหญ่ของข้าศึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ารที่จะดำเนินการต่อต้าน ป. ข้าศึกให้ได้ผลดี นั้น มิได้ขึ้นอยู่กับอาวุธที่มีประสิทธิภาพ หรืออาวุธที่มีระยะยิงที่ไกล หรืออาวุธยิงชนิดใดชนิดหนึ่งของฝ่ายเราแต่ประการเดียว แต่จะต้องอาศัยกระบวนการของการพัฒนาระบบการค้นหาเป้าหมาย ระบบการรายงาน ระบบการดำเนินกรรมวิธีข่าวกรองเป้าหมาย และการกำหนดแนวทางในการโจมตีเป้าหมายควบคู่กันไป ชีตความสามารถของจรวดหลายลำกล้องเหมาะสม

และสามารถปฏิบัติการรวมในทุกมิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีขีดความสามารถในการเคลื่อนที่มีอำนาจการทำลาย และระยะปฏิบัติการไกล ทำให้สามารถปฏิบัติการยิงสนับสนุนได้เต็มรูปแบบ รวมทั้งให้การสนับสนุนอย่างใกล้ชิดแก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ การต่อต้าน ป./ค. การโจมตีเป้าหมายทางยุทธวิธี ทางยุทธการ และทางยุทธศาสตร์ในระดับต่าง ๆ ในการสนับสนุนภารกิจทางยุทธวิธี จรวดหลายลำกล้องสามารถเข้าที่ตั้งลำไปข้างหน้าสามารถเคลื่อนย้ายเข้าที่ตั้งยิง และทำการยิงได้อย่างรวดเร็ว ทำให้มีความอยู่รอดในสนามรบสูง ในการรบด้วยวิธีรุกจรวดหลายลำกล้องสามารถเคลื่อนที่ไปพร้อมกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ให้การสนับสนุนได้อย่างใกล้ชิด ในการรบด้วยวิธีรับจรวดหลายลำกล้องสามารถสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้โดยการเคลื่อนที่ตลอดพื้นที่การรบในแนวหน้าของฝ่ายเรา การยิงสนับสนุนของจรวดหลายลำกล้อง ระยะ ๕๐ กม. (จรวดหลายลำกล้อง ขนาด ๑๒๒ มม. แบบ SR-4), ระยะ ๑๕๐ กม. (จรวดหลายลำกล้อง DTI-1G)

จรวดหลายลำกล้องจะจัดอยู่ในอัตราของ พล.ป. ซึ่งสามารถสมทบให้กับกองทัพบก/กองทัพอากาศ กองพลทหารราบ หรือกองพลทหารราบยานเกราะ/กองพลทหารม้าได้ หน่วยจรวดหลายลำกล้องจะทำการสนับสนุนกองพล กองทัพอากาศและหน่วยที่ใหญ่กว่า โดยมีหน่วยที่ให้การสนับสนุนหน่วยจรวดในเรื่องของเป้าหมาย ดังนี้ ชุดยิงสนับสนุน และชุดประสานการปฏิบัติทางลึก เครื่องมือตรวจจับค้นหาเป้าหมายและสิ่งต่าง ๆ ในการดำเนินกรรมวิธี - การรวบรวมข่าวกรอง วิเคราะห์และการเผยแพร่ รวมถึงชุดควบคุมต่าง ๆ สำหรับโครงสร้าง (Structure) ความต้องการในการควบคุมบังคับบัญชาของหน่วยจรวดจะต้องเป็นศูนย์กลางของโครงสร้าง การยิงสนับสนุน ซึ่งจะสนับสนุนการยิงตามลำดับขั้นการดำเนินกลยุทธ์ โครงสร้างนี้จะรวมถึงระบบค้นหาเป้าหมาย ระบบควบคุมบังคับบัญชา และระบบควบคุมการยิง เป็นอัตราการจรวดที่ได้บรรจุจากระบบค้นหาเป้าหมายผ่านไปยังระบบการโจมตี สำหรับการควบคุม (Control) จรวดระยะใกล้ปกติ จะทำการโจมตีต่อเป้าหมายในพื้นที่ของกองพลดำเนินกลยุทธ์ โดยใช้กองร้อยจรวดในอัตราของกองพันจรวดที่มาสุมทบ ซึ่งปกติหน่วยให้การสนับสนุนจะอยู่ภายใต้การควบคุมของ กรม ป. ทักษะน้อย หรือ กรม ป. พล.ร /พล.ม. และซีปนาวุธ จรวดนำวิถีระยะไกล ปกติใช้โจมตีต่อเป้าหมายที่อยู่นอกพื้นที่ หรือเลยเขตปฏิบัติการของกองพลดำเนินกลยุทธ์ออกไป โดยใช้กองพันจรวด หรือกองร้อยจรวดที่มาสุมทบหลักสำคัญที่มีผลต่อการใช้จรวด

แผนภาพที่ ๓ - ๗ การดำเนินการกิจยิง



ที่มา : หลักนิยมจรวดหลายลำกล้อง, ๒๕๕๘ : ๒๑

บทที่ ๔

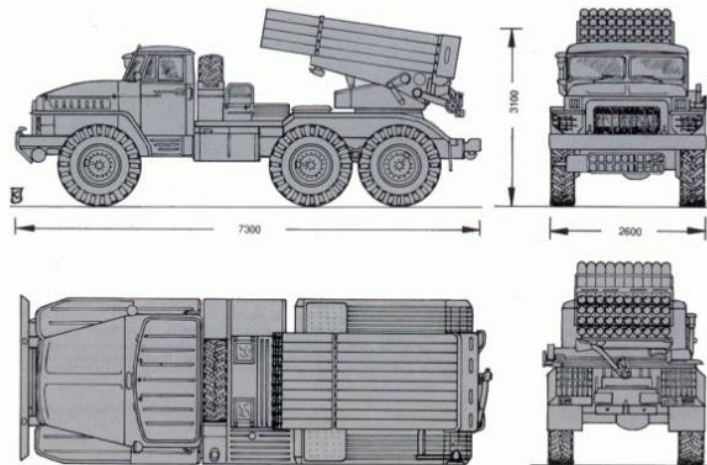
แนวทางในการพัฒนาการใช้จรวดหลายลำกล้องของ กองพลทหารปืนใหญ่ ในการสนับสนุนภารกิจ กองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์

เปรียบเทียบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพประเทศในอาเซียน

๑. จรวดหลายลำกล้องที่มีประจำการในกองทัพประเทศในอาเซียน

๑.๑ ระบบจรวดหลายลำกล้อง BM21

แผนภาพที่ ๔ - ๑ ระบบจรวดหลายลำกล้อง BM21



ที่มา : โครงการป้องกันซีปนาวุธ : ๕

BM21 เป็นระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มม. ไม่นำวิถี ซึ่งผลิตในสหภาพโซเวียตเดิม ระบบจะประกอบไปด้วย รถบรรทุก ๖ ล้อ รถมีพิสัยปฏิบัติการได้ราว ๔๐๐ กิโลเมตร ด้านหลังจะเป็นแท่นยิงซึ่งมีท่อยิง จำนวน ๔๐ ท่อยิง ทำการยิงจรวดได้ ๒ นัดต่อวินาที มีผลประจำรถ ๔ นาย และทำการยิงได้ภายใน ๓ นาทีนับจากรถจอด และเปลี่ยนที่ตั้งได้หลังจากทำการยิงเสร็จแล้วภายใน ๒ นาที การบรรจุจรวดทำได้ด้วยคนโดยใช้เวลา ๑๐ นาที ตัวจรวดขนาด ๑๒๒ มม. มีหลายแบบให้เลือกใช้ตามแต่ภารกิจ โดยมีตั้งแต่จรวดติดหัวรบบรรจุดินระเบิด จรวดบรรจุหัวระเบิดรถถัง หรือระเบิดสังหารบุคคล จรวดบรรจุระเบิด (Submunitions) หรือลูกระเบิดขนาดเล็กสำหรับทำลายรถถัง ระเบิดควั่น ไปจนถึงทุ่นระเบิดใต้น้ำ โดยมีระยะยิงราว ๒๐ - ๔๐ กิโลเมตร ข้อเสียของ BM21 ก็คือความแม่นยำไม่มากจึงทำให้ไม่สามารถทำการโจมตีเป้าหมายที่ต้องใช้ความแม่นยำสูงได้ ดังนั้นความมุ่งหมายของอาวุธประเภทนี้ คือ การทำลายเป็นพื้นที่ หมายถึงการใช้อำนาจการยิงในการ

ทำลายเป็นวงกว้าง รถหนึ่งคันมีจรวด ๔๐ นัด จรวดทั้ง ๔๐ นัดสามารถยิงหมดได้ภายใน ๒๐ วินาที และ ๑ กองพันจรวดหลายลำกล้องจะบรรจุทั้งหมด ๑๘ ระบบ นั่นก็คือ จรวดทั้ง ๔๐ นัดจากรถหนึ่งคันสามารถทำการยิงได้ครอบคลุมพื้นที่ราว ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร BM21 จำนวน ๑ กองพันสามารถทำลายเป้าหมายได้ภายในพื้นที่ราว ๐.๙ ตารางกิโลเมตร ประจำการในประเทศราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑.๒ Type 90 และ Type 90B

Type 90 MLRS และ Type 90B ขนาด 122 มม. ระบบอาวุธได้รับการออกแบบและผลิตโดยบริษัทป้องกันประเทศจีน Norinco รุ่นแรกของ Type 90 MLRS เปิดตัวในกลางปี ๑๙๙๐ ตามด้วย Type 90B ในปี ๒๐๐๔ เป็นระบบยิงสนับสนุนเคลื่อนที่สำหรับการทำลายเป้าหมายที่หลากหลาย ด้วยความหลากหลาย โจมตีครั้งละไม่เกิน ๔๐ นัด Type 90B สามารถอยู่ในตำแหน่งการรบเพื่อยิงและออกจากตำแหน่งการยิงในเวลาน้อยกว่า ๗ นาที ประเภท 90B ๑๒๒ มม. MLRS ผลิตจากประเทศจีน มีพอร์ทระบบยิงจรวดหลายครั้ง สามารถโหลดจรวดได้ ๔๐ ลูกในเวลาน้อยกว่า ๓ นาที จรวดระยะยิงได้ตั้งแต่ ๒๐-๔๐ กม. ขึ้นอยู่กับประเภทของจรวด สามารถติดตั้งหัวรบประเภทระเบิดมาตรฐานสูง (HE), HE ประสิทธิภาพสูงที่มีลูกเหล็กสำหรับเอฟเฟกต์การกระจายตัวที่มากขึ้น Inc Incidenti HE (HEI) ที่มีประสิทธิภาพสูง ยุทโธปกรณ์เหมือนมีทุ่นระเบิดต่อต้านรถถัง Type 90B เป็นการออกแบบที่ทันสมัยโดยติดตั้งตัวเรียกใช้งานบนรถบรรทุก North-Benz 2629 ซึ่งเป็นยานพาหนะขนาด ๖ x ๖ ด้วยระยะทางสูงสุด ๘๐๐ กม. ประจำการในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

แผนภาพที่ ๔ - ๒ Type 90 MLRS



ที่มา : โครงการป้องกันซีปนาวุธ : ๖

๑.๓ M-1991 (MRLS)

M-1991 เป็นระบบยิงจรวด (MRLS) ขนาด ๒๔๐ มม. ผลิตใช้งานในกองทัพประเทศเกาหลีเหนือ M-1991 ถูกพบครั้งแรกในปี ๑๙๙๑ และได้รับเป็นชื่อเรียกของ M-1991 ซึ่งป้องกันถึงปีที่ถูกพบครั้งแรกโดยหน่วยข่าวกรองสหรัฐ ระบบยิงจรวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔๐ มม. และมีความสามารถใช้หัวกระสุน HE, Smoke, Incendiary และ Warhead ทางเคมี M-1991 MRLS มีท่อยิง ๒๒ กระบอก ชุดจรวดมี ๒ แถว ๘ หลอด และ ๖ แถว ๑ หลอด ระยะยิงสูงสุดคือ ๓๐ กม. และสามารถยิงได้สูงสุด ๖๐ กม. สำหรับเวอร์ชันใหม่ประจำการในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

แผนภาพที่ ๔ - ๓ M-1991 (MRLS)



ที่มา : โครงการป้องกันซีปนาวุธ : ๗

๑.๔ จรวดหลายลำกล้อง แอสโตร II (Astros II MLRS)

แอสโตร II (Astros II MLRS) เป็นระบบจรวดหลายลำกล้องที่สร้างโดยประเทศบราซิล ช่วงปี ๑๙๘๓ ปฏิบัติการรบครั้งแรกในช่วงสงครามอิรัก-อิหร่าน ใช้โดยฝ่ายอิรัก ชื่อไปประจำการ ๖๖ ระบบ และต่อมาอิรักทำเป็นต้นแบบสร้างเองอีกภายใต้สิทธิบัตรในชื่อว่า ซาจิล- ๖๐ (Sajil-60) ซึ่งก็ได้ใช้งานในช่วงสงครามอ่าว แอสโตร II มีหลายรุ่น และระยะยิงกับจำนวนจรวดก็จะต่างกัน ดังนี้

- SS-30 - จรวด ๑๒๗ มม. บรรจุ ๓๒ ลูก ระยะยิง ๙-๓๐ กม.
- SS-40 - จรวด ๑๘๐ มม. บรรจุ ๑๖ ลูก ระยะยิง ๑๕-๓๕ กม.
- SS-60 - จรวด ๓๐๐ มม. บรรจุ ๔ ลูก ระยะยิง ๒๐ - ๖๐ กม.
- SS-80 - จรวด ๓๐๐ มม. บรรจุ ๔ ลูก ระยะยิง ๒๒ - ๙๐ กม.

AV-300 MT - คลุยส์มิสไซล์ ระยะยิง ๓๐๐ กม. (อยู่ในระหว่างการพัฒนา)
ติดอาวุธบนตัวรถ ด้วยปืนกลแบบเอ็ม ๒ ขนาด .๕๐ นิ้ว และตัวรถหุ้มเกราะสามารถป้องกันกระสุน
จากปืนเล็ก ประจำการในประเทศราชอาณาจักรมาเลเซีย จัดหา SS-80 จำนวน ๓๖ ระบบ

แผนภาพที่ ๔ - ๔ Astros II MLRS



ที่มา : โครงการป้องกันซีปนาวุธ : ๑๒

๑.๕ จรวดหลายลำกล้อง SR-5

ระบบ SR-5 บนรถ ๖ ล้อ ไทอัน (Ti-an) TA5310 บริษัทนอร์นโคของประเทศจีน ผู้ผลิตนำออกแสดงในยุโรปครั้งแรกเมื่อปี ๒๕๕๕ คือระบบโจมตีเป้าหมายบนพื้นที่มีการนำวิถี หรือ GMLRS (Guided Multiple Launch Rocket System) ยิงได้ไกล ๔๐ กม. มีความแม่นยำสูง ป้อน "กระสุน" อัตโนมัต ใช้จรวดขนาด ๑๒๒ มม. เท่ากับระบบจรวดชุด BM-21 สำหรับระบบจรวดยิงจรวด SR-5 เป็นการพัฒนาล่าสุดของประเทศจีน ในแนวคิดมีความคล้ายคลึงกับจรวดหลายลำกล้องของ HIMARS ของสหรัฐอเมริกา ตัวถังรถบรรทุก 6x6 และใช้พอร์ทจรวดแบบถอดเปลี่ยนได้ ตัวรถมีที่ยกหิ้ว (เครน) ในตัว และสามารถบรรจุพอร์ทจรวดใหม่ โดยไม่ต้องอาศัยความช่วยเหลือจากภายนอก SR-5 มีพอร์ทจรวดสองอันบนแทนอันเดียว ดังนั้น มันจึงมีอำนาจการยิงมากกว่าของ HIMARS เกือบสองเท่า สำหรับ SR-5 สามารถยิงจรวดขนาด ๒๒๐ มม. และ ๑๒๒ มม. จรวดได้รับการติดตั้งหัวรบหลากหลายชนิดรวมถึง HE-FRAG, Incendiary, Smoke และ Illumination นอกจากนี้ ยังมีหัวจรวดทวีประสงค์ที่มีการต่อต้านรถถัง หรือการต่อต้านบุคคล ระเบิดเป็นทุ่นระเบิด ก่อนการแยกส่วนของจรวดลูก จรวดบางชนิดนำวิถีมี GPS นำทางเพื่อความแม่นยำ

Rocket Pods ขนาดมาตรฐานบรรจุจรวดขนาด ๒๒๐ มม. ๖ นัด มีระยะยิงสูงสุด ๗๐ กม.

Rocket pods ขนาด ๑๒๒ มม. มีจรวด ๒๐ ลูก ระยะยิงสูงสุด ๕๐ กม.

นอกจากนี้ SR-5 ยังสามารถบรรจุ Rocket pods หนึ่งพอร์ทที่มีจรวดขนาด ๒๒๐ มม. และอีกอันที่มีจรวด ๑๒๒ มม. ทำให้มีความอ่อนตัว มีความหลากหลายมากขึ้น และเป็นไปได้ว่าจะเป็นแนวความคิดของจรวดหลายลำกล้องอื่น ๆ ในอนาคต ที่อาจถูกนำมาใช้ในระบบแบบนี้ มีพลประจำปืน ๕ คน สามารถจอดและปล่อยจรวดได้ภายใน ๕ นาที ยานพาหนะสามารถออกจากตำแหน่งการยิงได้ภายใน ๑ นาทีซึ่งจะทำให้ยากต่อการโดนยิงต่อต้านปืนใหญ่จากฝ่ายข้าศึกการบรรจุใหม่เสร็จภายในเวลาประมาณ ๑๐ นาที การโหลดใหม่ของระบบ MLRS ไต ๆ มักจะกระทำจากระยะห่างจากตำแหน่งการยิงเพื่อความปลอดภัยจากการโจมตี SR-5 สามารถทำงานได้อย่างอิสระเป็นหน่วยหรือในรูปแบบที่ใหญ่ขึ้นได้ ถือได้ว่าเป็นอาวุธที่ทันสมัยทัดเทียม HIMARS ประจำการในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

แผนภาพที่ ๔ - ๕ SR-5 (MRLS)



ที่มา : โครงการป้องกันซีปนาวุธ. : ๑๑

๑.๖ จรวดหลายลำกล้อง HIMARS M142

HIMARS M142 (High Mobility Artillery Rocket System) หรือระบบเครื่องยิงจรวดหลายลำกล้องแบบเคลื่อนที่ ประจำการในกองทัพสหรัฐอเมริกา ออกรบครั้งแรกในอิรัก ปี ๒๐๐๗ กองทัพสหรัฐหันมาใช้รถยนต์ล้อบรรทุกยิงจรวดหลายลำกล้อง แทน M270 MLRS ซึ่งเป็นแบบสายพานเพื่อลดน้ำหนัก HIMARS ใช้ระบบจรวดแบบเดียวกับ M270 MLRS ซึ่งระยะยิงขึ้นอยู่กับตัวจรวด มีตั้งแต่ ๓๒-๗๐ กม. บรรจุได้ ๖ ลูก นอกจากนี้ยังสามารถยิงจรวด MGM-140 Atacms ซึ่งมีระยะยิงไกล ๑๒๘ กม. บรรจุ ๑ ลูก และยังติดตั้งซีปนาวุธ ระยะยิง ๓๐๐ กม. บรรจุ ๑ ลูกได้ด้วย HIMARS ติดตั้งอยู่บนรถบรรทุกทุกขนาดห้าตัน FMTV ๖ x ๖ ยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล Caterpillar 3135 ATAAC ๖.๖ ลิตร กำลัง ๒๙๐ แรงม้า ทำการโหลดเข้าภายใน

๕ นาที จากระยะไกลจากตำแหน่งการยิงเพื่อหลีกเลี่ยงการยิงต่อต้านจากปืนใหญ่ ระบบปืนใหญ่นี้ สามารถขนส่งทางอากาศด้วยเครื่องบินขนส่งสินค้าทางยุทธวิธี C-130 Hercules ถือว่าเป็นระบบอาวุธที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคนี้ ประจำการในประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามมา ๑๘ ระบบ

แผนภาพที่ ๔ - ๖ HIMARS (MRLS)



ที่มา : โครงการป้องกันขีปนาวุธ : ๑๑

๑.๗ ขีปนาวุธจากพื้นสู่พื้นผิว (SSMs) 'Scud B'

Scud B เป็นรุ่นอัพเกรดของ “Scud A” ที่เริ่มใช้งานในปี ๑๙๖๒ ขีปนาวุธ มีความยาว ๑๑.๒๕ ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๘ ม. และหนัก ๕,๙๐๐ กก. แม้ว่าจะระบบจะล้าสมัย และถูกแทนที่ด้วยการออกแบบใหม่ในประเทศรัสเซียในอีกหลายแบบ แต่ Scud B ก็ยังคงเป็นหนึ่งในระบบขีปนาวุธที่ใช้กันทั่วไป และใช้กันอย่างแพร่หลายมากที่สุดในโลก มีการใช้งานในสมรภูมิต่าง ๆ มากมายเนื่องจาก มีระยะยิงที่ไกล ขีปนาวุธนี้มีรายงานว่ามีการสร้างขีปนาวุธ Scud มากถึง ๗,๐๐๐ ระบบ Scud B มีระยะยิง ๓๐๐ กม. ประจำการในประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และแหล่งข่าวรายงานว่าในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ด้วย

แผนภาพที่ ๔ - ๗ SCUD



ที่มา : โครงการป้องกันขีปนาวุธ. : ๑๔

๑.๘ ขีปนาวุธจากพื้นสู่อากาศ Hwasong-6

Hwasong-6 อาวุธผลิตจากประเทศเกาหลีเหนือต้นแบบมาจาก Scud C ของประเทศรัสเซีย ขีปนาวุธนี้เริ่มปรากฏขึ้นในปี ๑๙๘๔ และเริ่มต้นการผลิตในปี ๑๙๘๙ เพื่อใช้งานในประเทศ และจำหน่ายให้กับพันธมิตรเพื่อเสริมสร้างพลังอำนาจ และถึงอัตราการผลิตสูงสุดในต้นปี ๑๙๙๐ Hwasong-6 นั้น มีระยะยิง ๕๐๐ กม. ถือว่าเป็นขีปนาวุธที่มีระยะยิงอยู่ในระดับยุทธศาสตร์ จากเครื่องยนต์ขับเคลื่อนของเหลวแบบขั้นตอนเดียว ประเทศเกาหลีเหนือผลิตส่งออกขีปนาวุธ Hwasong-6 ไปยังอิิปต์ อิหร่าน อิรัก ลิเบีย ซีเรีย เวียดนาม และเยเมน ได้ถึง ๔๐๐ หน่วยยิงประจำการในประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และมีรายงานว่าสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์อาจมีไว้ประจำการแล้ว (ภัยคุกคามขีปนาวุธ, ออนไลน์. ๒๕๖๓)

แผนภาพที่ ๔ - ๘ Hwasong-6



ที่มา : โครงการป้องกันขีปนาวุธ : ๑๗

๒. สรุปเปรียบเทียบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพประเทศในอาเซียน

ปัจจุบันจรวดหลายลำกล้องในภูมิภาคอาเซียนกำลังเข้าสู่ยุคของจรวดหลายลำกล้องไปจนถึงขีปนาวุธทางยุทธวิธีและทางยุทธศาสตร์ เพราะแต่ละประเทศมีการวางแผนจัดหา และพัฒนา ระบบจรวดหลายลำกล้องอย่างรวดเร็ว สรุปเปรียบเทียบผลกระทบทางทางยุทธการ และยุทธศาสตร์ กับประเทศไทย คือ ประเทศอิทธิพลรอบบ้านในอาเซียน ได้แก่ ราชอาณาจักรกัมพูชามีจรวดหลายลำกล้องจำนวนมากตามหลักยุทธวิธีในแบบโซเวียตรัสเซีย แต่จะล้ำสมัยและระยะยิงใกล้ ปัจจุบันที่ยังใ้ใช้อยู่และยังคงมีประสิทธิภาพดีคือ BM-21 ผลิตโดยสหภาพโซเวียต และรุ่น Type 81 และ Type 83 ผลิตจากประเทศจีน ซึ่งพัฒนาพื้นฐานจาก BM-21 ใช้จรวดขนาด ๑๒๒ มม. มี ๔๐ ลำกล้องต่อระบบ และมีระยะยิงไกลสุดด้วยจรวดรุ่นใหม่ ๆ ที่ ๔๐ กม. คาดว่ามีมากรวมถึง ๒๐๐ ระบบ มีการเตรียมจัดหาจรวดหลายลำกล้องจากประเทศจีน เพื่อเพิ่มความทันสมัยและระยะยิงเพราะมีบทเรียนจากการรบกับประเทศไทยในกรณีพิพาทเขาพระวิหารกับประเทศไทย เมื่อปี ๒๕๕๔ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมามีจรวดหลายลำกล้องจำนวนมาก แต่ไม่สามารถยิงขึ้น จำนวนที่แน่นอนได้ เนื่องจากเป็นประเทศปิด แต่จากการประเมินจากแหล่งข่าวมีจรวดหลายลำกล้องที่ยังคงมีประสิทธิภาพประกอบ ด้วย Type 90 และ Type 90B จากประเทศจีนที่พัฒนาจาก BM-21 รวม ๑๒๐ ระบบ M1991 240 mm Multiple Rocket Launcher (๒๒ ลำกล้อง) ระยะยิง ๓๐ - ๖๐ กม. จากประเทศเกาหลีเหนือ ๓๐ ระบบ รวมทั้งคาดว่าจะมีขีปนาวุธ Scud B มีระยะยิง ๓๐๐ กม. และอาจจะจัดหาขีปนาวุธทางยุทธศาสตร์จากเกาหลีเหนือ Hwasong-6 มีระยะทาง ๕๐๐ กม. ในอนาคต ถือเป็นภัยคุกคามที่ต้องให้ความสำคัญอย่างยิ่ง สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มีจรวดหลายลำกล้องในทุกประเภท ตั้งแต่ระยะใกล้ไปจนถึงขีปนาวุธทางยุทธวิธีจำนวนมากที่สุดในภูมิภาค รวมทั้งขีปนาวุธที่มีจรวด SCUD B/C (ไม่ทราบจำนวน) และ Hwasong-6 มีระยะยิงไกล ๓๐๐ - ๕๐๐ กม. มาประจําการ ถือเป็นภัยคุกคามที่ต้องให้ความสำคัญอย่างที่สุดเพราะมีศักยภาพทางทหารที่เข้มแข็ง มีหลักนิยมการรบที่สอดคล้องกับยุทธโศปกรณ์ สำหรับราชอาณาจักรมาเลเซียได้มีการจัดหาจรวดหลายลำกล้องแบบเดี่ยวคือ ASTROS จากประเทศบราซิลจำนวน ๒ กองพัน จำนวน ๓๖ ระบบ ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์เป็นประเทศขนาดเล็กมีศักยภาพทางทหารสูง เนื่องจากใช้ความทันสมัยของยุทธโศปกรณ์ในหลากหลายประเภท จัดหาประจําการจรวดหลายลำกล้อง HIMARS จากประเทศสหรัฐอเมริกามาประจําการจำนวน ๑๘ ระบบ เป็นจรวดหลายลำกล้องที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาค เคลื่อนย้ายทางอากาศได้ มีความแม่นยำสูง และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีจรวดหลายลำกล้องล้ำสมัยและระยะยิงใกล้ ปัจจุบันจัดหาจรวดหลายลำกล้อง SR-5 จากประเทศจีน ถือได้ว่าเป็นอาวุธที่ทันสมัยทัดเทียม HIMARS ทำให้เพิ่มศักยภาพให้กับกองทัพประชาชนลาวมาก ส่วนประเทศอื่น ๆ ไม่ถือว่ามีอิทธิพลกระทบกับประเทศเรา










สำหรับประเทศไทย โครงการจรวดเพื่อความมั่นคงเกิดขึ้น และได้รับอนุมัติจาก สภากลาโหมในเดือนกันยายน ๒๕๔๙ โครงการในเฟสแรก แบ่งเป็น ๓ โครงการ คือ พัฒนาจรวดหลายลำกล้องระยะยิงราว ๔๐ กิโลเมตร การพัฒนาจรวดหลายลำกล้องไม่นาววิถีที่มีระยะยิง 80 กิโลเมตร และสุดท้ายก็คือการพัฒนาพัฒนาขีปนาวุธทางยุทธศาสตร์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ Turbojet และนำวิถีด้วย GPS และ INS ที่พิสัยยังไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร คณะรัฐมนตรีอนุมัติงบประมาณและมีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์กรมหาชน) กลาโหม

ก่อนอนุมัติโอนโครงการและงานวิจัยไปยังสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์กรมหาชน) โดยการพัฒนาทั้งหมดนั้นร่วมมือกับประเทศจีน ภายใต้การลงนามระหว่างรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมของไทย กับประธานคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๐ ในระหว่างเยือนประเทศไทย และโครงการจะเป็นแม่บท ๑๐ ปีระหว่างปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๙ ซึ่งในขณะนั้นประเทศไทยยังไม่มีระบบจรวดหลายลำกล้องประจำการเลย มีเพียงอาวุธเสริมคือ จลก.๓๑ ติดตั้งบน รสพ. Type 85 จำนวน ๖ ระบบ ก็เป็นเพียงระบบจรวดหลายลำกล้องระยะสั้นเพียง ๑๐ กม.เท่านั้น ปัจจุบันกองทัพพบได้แปรสภาพกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑๑ เป็นกองพันจรวดหลายลำกล้องเพื่อเตรียมรองรับยุทโธปกรณ์จากโครงการวิจัย และในกองทัพมีเพียง ๑ กองพัน ประจำการด้วย SR-4 จำนวน ๔ หน่วยยิง และ DTI-1 กับ DTI-1G อย่างละ ๑ ระบบ เมื่อเทียบกับประเทศรอบบ้านยังถือว่าอำนาจในการป้องปราม ตลอดจนการนำไปใช้สนับสนุนในภารกิจป้องกันประเทศอาจไม่สมดุลและเหมาะสมกับปัจจุบัน

๓. เปรียบเทียบจรวดหลายลำกล้องของโลก

จรวดหลายลำกล้องได้รับการพัฒนาให้มีระยะยิงไกลมากขึ้น แม่นยำมากขึ้น หลักนิยมในการรบมีผลต่อการพัฒนาจรวดหลายลำกล้องมาก ดังจะเห็นจากปริมาณหน่วยยิงรวมของจรวดหลายลำกล้องจะอยู่ในค่ายของสังคมนิยมซึ่งมีการรบแบบเป็นระลอก ใช้อำนาจยิงสนับสนุนปริมาณมากจึงมีจรวดหลายลำกล้องประจำการมาก แต่จะเป็นอาวุธที่ล้ำสมัยเป็นส่วนใหญ่ สำหรับประเทศไทยยังไม่มีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูล เนื่องจากเพิ่งจะมีประจำการไม่นาน และยังไม่บรรจุทั้งหมดตามอัตรากิจจัดที่จะเข้าสู่ระบบทำเนียบกำลังรบ ตามตารางที่ ๔ - ๑













ตารางที่ ๔ - ๑ จำนวนจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในแต่ละประเทศ

ธง	ประเทศ	จำนวน
	เกาหลีเหนือ	5000
	รัสเซีย	4032
	ประเทศจีน	1770
	อิหร่าน	1438
	ฮังการี	1322
	สหรัฐอเมริกา	1197
	เวียดนาม	1094
	ยูเครน	693
	ซีเรีย	582

ตารางที่ ๔ - ๑ จำนวนจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในแต่ละประเทศ (ต่อ)

ธง	ประเทศ	จำนวน
	ตุรกี	462
	อินเดีย	292
	เกาหลีใต้	214
	บราซิล	198
	อาเซอร์ไบจาน	196
	โรมาเนีย	189
	โปแลนด์	180
	กรีซ	152
	ปากีสถาน	134
	ซาอุดีอาระเบีย	122
	ไต้หวัน	115
	อาร์เมเนีย	105
	ประเทศญี่ปุ่น	99
	จอร์แดน	88
	อินโดนีเซีย	86
	สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	68
	ฮังการี	65
	ฟินแลนด์	56
	ประเทศมาเลเซีย	54
	ประเทศเยอรมัน	50
	ประเทศอังกฤษ	50
	อิสราเอล	48
	เวเนซุเอลา	36
	อิรัก	30

ตารางที่ ๔ - ๑ จำนวนจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในแต่ละประเทศ (ต่อ)

ธง	ประเทศ	จำนวน
	อิตาลี	21
	สิงคโปร์	18
	ฝรั่งเศส	13
	นอร์เวย์	12
	กาตาร์	10
	สเปน	0
	ออสเตรเลีย	0
	สวีเดน	0
	แคนาดา	0
	สวิสเซอร์แลนด์	0
	ฟิลิปปินส์	0
	เนเธอร์แลนด์	0
	ออสเตรีย	0

ที่มา : https://armedforces.eu/land_forces/ranking_rocket_artillery

แนวคิดของผู้ทรงคุณวุฒิ

เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงต้องการแนวคิดจากประสบการณ์ความรู้และความสามารถจากผู้ทรงคุณวุฒิที่เคยปฏิบัติงานในหน่วยจริง จึงใช้วิธีสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิโดยพิจารณาเลือกจากผู้ที่มีคุณวุฒิจริง ๆ สรุปได้ภาพรวมแนวความคิด ดังนี้ ปัจจุบันทุกท่านรับราชการ สังกัดกองพลทหารปืนใหญ่ทั้งหมด วุฒิการศึกษาสูงสุดปริญญาโท ๗ ท่าน ที่เหลือปริญญาตรี วุฒิการศึกษาทางทหารทุกท่านผ่านโรงเรียนเสนาธิการทหารบก วุฒิการศึกษาสูงสุดทางทหารส่วนใหญ่จบวิทยาลัยเสนาธิการทหาร หรือวิทยาลัยการทัพบก ประสบการณ์การทำงานในกองพลทหารปืนใหญ่ทุกท่านมากกว่า ๒๐ ปี สูงสุด ๓๕ ปี อายุตั้งแต่ ๔๘ ปีขึ้นไป แนวทางการทำวิจัยจะถามนำเพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิทราบถึงปัญหาและเสนอแนวความคิดประกอบในการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ สรุปเป็นไปตามหัวข้อต่อไปนี้

๑. การกิจกองพลทหารปืนใหญ่ในการสนับสนุนการรบในระดับกองทัพภาค ควรจะใช้จรวดหลายลำกล้องในการกิจได้อย่างไร

ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านเข้าใจหลักนิยมการรบกองพลทหารปืนใหญ่เป็นอย่างดี และยืนยันภารกิจในการสนับสนุนกองทัพภาค เมื่อกรณีมีสงครามเกิดขึ้นกองทัพภาคจะใช้กองทัพน้อยปฏิบัติการรบ กองพลทหารปืนใหญ่จะจัดตั้งทหารปืนใหญ่กองทัพน้อย (ป.ทน.) เพื่อควบคุมบังคับบัญชากรมทหารปืนใหญ่ กองทัพน้อย และประสานการยิงสนับสนุนให้กับกองทัพน้อย กองทัพบกจะสมทบกรมทหารปืนใหญ่ในกองพลทหารปืนใหญ่ และหน่วยขึ้นตรงของกองพลทหารปืนใหญ่ให้กับกองทัพภาคแต่ละกองทัพภาค เป็นไปตามหลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งปัจจุบันกองพลทหารปืนใหญ่มี ๒ กรมทหารปืนใหญ่ จึงสามารถสนับสนุนได้สูงสุด ๒ กองทัพภาคเท่านั้นหรือสามารถสนับสนุนการรบได้ไม่เกิน ๒ ด้านการรบ ตามการประเมินภัยคุกคามของกองทัพบกที่มีความสามารถปฏิบัติการยุทธ์ไม่เกิน ๒ ด้าน ดังนั้นส่วนประสานการยิงสนับสนุนอยู่ในโครงสร้างการ จัดจะใช้จรวดหลายลำกล้องในการกิจสนับสนุนภารกิจในการทำลาย, ตัดรอนกำลัง หรือข่มขู่ข้าศึก ซึ่ง จะบรรจุมอบหรือสมทบให้กับ กรม ป.กองทัพน้อยหรือสมทบให้กับ กรม ป. พล.ร./ม. ข้อพิจารณา ที่ใช้จรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกลจะจัดขึ้นสมทบให้กับ กรม ป. พล.ร./ม. ส่วนหน่วยขีปนาวุธระยะยิงไกลนั้นจะยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมของปืนใหญ่กองทัพ

ภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก การเคลื่อนที่เข้าปะทะมีความเป็นไปได้จากการใช้กรม ร.เฉพาะกิจ หรือหน่วยพร้อมรบเคลื่อนที่เร็วเข้าปฏิบัติการตามแผนเผชิญเหตุ ตามแผนป้องกันประเทศ จรวดหลายลำกล้องทำการสนับสนุนในระหว่างการเคลื่อนที่เข้าปะทะได้โดย หน่วยจรวดหลายลำกล้องเหมาะสำหรับการเพิ่มเติมการยิงให้กับหน่วย ป. ในการสนับสนุนหน่วย คุ่มกันและรูปขบวนป้องกันทางปีกเป็นจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกล หน่วยจรวดหลายลำกล้อง ต้องเคลื่อนที่อยู่ในขบวนเดินเพื่อทำให้แน่ใจว่าสามารถสนับสนุนการยิงแก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้ ในระหว่างการเริ่มการปฏิบัติการสามารถทำการยิงสนับสนุนได้อย่างรวดเร็ว รุนแรง และไม่กีดขวาง การขยายผลเข้ายึดที่หมายจำกัด สำหรับภารกิจการเข้าตีนั้นเพื่อให้ได้ชัยชนะจะใช้อาวุธยิงสนับสนุนยิงทำลายหรือตัดรอนกำลัง จรวดหลายลำกล้องสามารถใช้จรวดระยะยิงไกลในการสนับสนุนการยิง ทางลึกต่อที่บังคับการ กำลังสำรองและกำลังเพิ่มเติมของข้าศึก ทำการยิงต่อต้าน ป./ค. การข่มระบบ ป้องกันภัยทางอากาศของข้าศึก การรวมอำนาจการยิงต่อกำลังที่ตีโต้ตอบและการเพิ่มเติมกำลังยิง ให้แก่หน่วย ป.ขต. ของกรมที่เข้าตีเพื่อทำลายกรมระลอกสอง และยังสามารถขยายผลและไล่ติดตาม ฉะนั้นหน่วยจรวดหลายลำกล้องจึงสามารถสนับสนุนการปฏิบัติได้ด้วยขีดความสามารถของ อาวุธ และการเคลื่อนที่ กำหนดที่ตั้งจรวดหลายลำกล้องให้ไกลแนวออกตีหรือขอบหน้าที่ยันฝ่ายเรา เพื่อให้จรวดหลายลำกล้องสามารถเคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสร้างความลึกใน สนามรบได้ตลอดทั้งการปฏิบัติการ

ภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรับจะใช้จรวดหลายลำกล้องรวมการให้มากที่สุด เพื่อสามารถตอบสนองต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้อย่างทันที่ด้วยจรวดระยะยิงไกล แต่ในขณะที่สามารถสมทบหน่วยจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกลให้ขึ้นควบคุมทางยุทธการกับ กรม ม. ยานเกราะ หรือกรม ร.เฉพาะกิจ อื่น ๆ การใช้จรวดหลายลำกล้องสามารถสนับสนุนการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรับ ด้วยการยิงได้แก่ การยิงต่อต้าน ป. การโจมตีต่อระบบ C 4 I ของข้าศึกและพื้นที่รวมพล โจมตีต่อ

กำลังเข้าศึกในทางลึกให้มากที่สุด แต่ซึ่งที่ตั้งของจรวดหลายลำกล้องจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ระยะลึกมากพอควร เพราะเป็นเป้าหมายที่คุ้มค่าต่อการทำลายจากข้าศึก และการวางแผนจรวดหลายลำกล้องไม่ควรจะกำหนดที่ตั้งให้อยู่บนเส้นหลักการรุก เพื่ออำนวยความสะดวกการกิจจรณถอย

สำหรับการปฏิบัติการนอกเหนือจากสงคราม จรวดหลายลำกล้องใช้การแสดงกำลังใช้ในการลวง หรือบทบาทการปฏิบัติการทางอ้อม โดยโจมตีต่อเป้าหมายคุ้มค่าได้ ดังนั้นความอ่อนตัวของการมอบภารกิจเป็นสิ่งจำเป็นในการวางแผนใช้จรวดหลายลำกล้อง และหลักนิยมกองพลทหารปืนใหญ่เป็นตัวกำหนดแนวทางการสนับสนุนได้อย่างดี เพราะเมื่อมีการปฏิบัติการรบต้องมีการส่งกำลังบำรุงที่เป็นระบบและทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์

๒. ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในกองพลทหารปืนใหญ่จัดไว้เหมาะสม เพียงพอ ต่อภารกิจป้องกันประเทศ หรือไม่ เหตุผล

ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านให้ความคิดเห็นว่า จรวดหลายลำกล้องในกองพลทหารปืนใหญ่ยังมีจำนวนที่ไม่เพียงพอและเหมาะสม เนื่องจากกองพลทหารปืนใหญ่รับผิดชอบในการสนับสนุนต่อภารกิจป้องกันประเทศในทุกพื้นที่รอบประเทศ เขตกว้างไกลต่อการสนับสนุน ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะรับผิดชอบในเขตปฏิบัติการใด หรือกองทัพภาคใด ยิ่งถ้าใช้แยกพื้นที่กันจะทำให้การวางแผนการใช้งานเป็นไปอย่างจำกัด และอีกทั้งยังเป็นหน่วยสนับสนุนในภารกิจกองหนุนของกองทัพอีกด้วย ซึ่งอาจต้องกันหน่วยยั้งไว้ ดังนั้น จึงเป็นความยากในการกำหนดระดับความเร่งด่วน การวางแผนการสนับสนุนให้กับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ เนื่องจากจะมีความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อช่วงชิงความได้เปรียบในการปฏิบัติการในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนั้น แนวความคิดในการใช้กรมทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่ สมทบหรือบรรจุมอบกรมทหารปืนใหญ่และหน่วยขึ้นตรงให้กับกองทัพภาค หรือกองทัพน้อยตามผู้บังคับบัญชากำหนด โดยถือว่าเป็นปืนใหญ่ของกองทัพภาค หรือกองทัพน้อยที่หน่วยไปขึ้นสมทบหรือบรรจุมอบ กระทำได้เพียงบางกองทัพตามความจำเป็นทางยุทธการเท่านั้น การใช้กองพันจรวดหลายลำกล้องซึ่งมีเพียงกองพันเดียวสามารถใช้ได้ ๒ แนวทางคือ เป็นหน่วยในอัตราของกรมทหารปืนใหญ่ ในกรณีที่จัดกรมทหารปืนใหญ่ทั้งกรมขึ้นสมทบหรือบรรจุมอบให้กองทัพภาคหรือกองทัพน้อย และสมทบให้กับกรมทหารปืนใหญ่ของกองพลดำเนินกลยุทธ์ ซึ่งกองพลที่รับการสมทบ อาจจะสมทบ กำหนดภารกิจมาตรฐานให้รับภารกิจ เพิ่มเติมกำลังยิงช่วยส่วนรวม – เพิ่มเติมกำลังยิง หรือช่วยส่วนรวมต่อไป สามารถใช้ในการเสริมขีดความสามารถให้กับกองทัพภาคได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น ดังนั้น แต่การวางแผนการใช้จะเห็นว่าไม่สามารถตอบสนองต่อพื้นที่การรบได้ทั้งหมด สนับสนุนได้เพียงบางยุทธบริเวณเท่านั้น และยังถ้ามีการรบในพื้นที่ ๒ ยุทธบริเวณ หรือ ๒ ด้าน ยิ่งทำให้การยิงทางลึกเป็นไปได้อย่างจำกัด

๓. งานวิจัยต่อเนื่อง เสนอแนวทางให้กองพลทหารปืนใหญ่ จัดตั้งกองพันจรวดหลายลำกล้อง จำนวน ๓ กองพัน เพื่อเป็นอาวุธทางยุทธวิธี ยุทธการ และระดับยุทธศาสตร์ โครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ในอนาคตที่เหมาะสมในอนาคตควรเป็นแบบใด

ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านให้ความคิดเห็นว่า เห็นด้วยกับ พ.อ.บัณฑิต สุวิฑฒน ที่ทำการศึกษา เรื่อง ระบบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพบก โดยให้จัดหาและเน้นแนวทางที่จะต้องมีชีปนาวุธระดับยุทธศาสตร์ โดยอำนาจการสั่งใช้เป็นความรับผิดชอบของนายกรัฐมนตรี โดยเสนอความเห็นชอบผ่านคณะรัฐมนตรี ซึ่งมีแนวทางกำหนดไว้ชัดเจน โดยโครงสร้างของจรวดหลายลำกล้องต้องอยู่ในระดับกอง หรือกรม เป็นหน่วยขึ้นตรงกับกองพลทหารปืนใหญ่ ที่ตามโครงสร้างการจัดสามารถมีกรมทหารปืนใหญ่ในอัตราได้ ๒ - ๕ กรมอยู่แล้ว แนวทางในกองพันจรวดหลายลำกล้องจะเป็นแบบเดียวทั้งหมด คือ มี ๓ กองร้อย แต่ละกองร้อยแบ่งตามระยะยิง เพื่อความอ่อนตัวในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ เช่น เมื่อจะสนับสนุนกองทัพภาคที่ ๒ ตามแผนป้องกันประเทศ จะส่งกองพันจรวดหลายลำกล้อง ๑ กองพันไปสมทบ ผบ.ปืนใหญ่กองทัพภาค พิจารณาจัดทำกรรป ดั่งนี้ ๑ กองร้อยจรวดระยะใกล้ สมทบกองพลในแนวหน้า เพื่อเพิ่มอำนาจการยิงสนับสนุนตามแผนจัด ๑ กองร้อยจรวดระยะกลางช่วยส่วนรวมในความควบคุมของ ผบ.ปืนใหญ่กองทัพภาค เพื่อยิงทำลายกำลังระลอกสองกองหนุนของข้าศึก และกองร้อยชีปนาวุธ ๑ กองร้อย ช่วยส่วนรวมควบคุมโดยกองทัพบกในการเสนอแนะการใช้ของ ผบ.ปืนใหญ่กองทัพภาค เพื่อทำลายจุดศูนย์ตุลที่บัญชาการฝ่ายข้าศึก

๔. ปัญหา อุปสรรคและข้อขัดข้อง ของหน่วยจรวดหลายลำกล้องในการสนับสนุนภารกิจ มีอะไร

ผู้ทรงคุณวุฒิให้ความคิดเห็นว่า การแก้ไขปัญหาของหน่วยในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีด้านกำลังพล เนื่องจากจรวดหลายลำกล้องเป็นยุทโธปกรณ์ใหม่ มีความทันสมัย มีอุปกรณ์ทางเทคนิคและอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการความชำนาญเฉพาะ รวมทั้งการปรนนิบัติบำรุงการดำเนินการแก้ไขปัญหาของหน่วย หน่วยได้ดำเนินการจัดกำลังพลจากส่วนอื่นภายในหน่วยขึ้นตรงของกองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อมาชดเชยกับยอดกำลังพลในอัตรา และนำกำลังพลที่จะปฏิบัติงานดังกล่าวเข้ามาดำเนินการฝึก ทบทวนให้เข้าใจ ทั้งทางทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ด้านยุทโธปกรณ์ อุปกรณ์บางรายการอาจต้องดำเนินการจัดหาเพิ่มเติม เพื่อให้มีความทันสมัยมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร เพื่อใช้ในการควบคุมบังคับบัญชาและสั่งการหน่วยได้ รวมทั้งยานพาหนะในส่วนอื่น ๆ เนื่องจาก จะได้รับระบบมาแต่ระบบจรวดหลายลำกล้อง กับส่วนประกอบของหน่วยยิง แต่ส่วนบังคับบัญชา ได้แก่ กองบังคับการกองพัน กองร้อยบริการ เป็นต้น ยังคงใช้ยุทโธปกรณ์จากหน่วยเดิมที่แปรสภาพจากกองพันปืนใหญ่สนาม เป็นกองพันจรวดหลายลำกล้อง การเตรียมความพร้อมให้กับหน่วยในการปฏิบัติการรบ ใช้การฝึกให้หน่วยเข้าใจในพื้นที่ของแต่ละกองทัพภาค ฝึกความเข้าใจในการปฏิบัติงานร่วมกัน และให้ศึกษาการปฏิบัติการในพื้นที่การรบของกองทัพภาค ให้เกิดความประสานสอดคล้องและ

มีประสิทธิภาพสูงสุด สิ่งสำคัญที่ต้องเตรียมการในระบบส่งกำลัง คือ ลูกจรวด หน่วยจรวด หลายลำกลิ้งมีความต้องการรับการสนับสนุนที่สูง การสนับสนุนจึงสมควรที่จะให้ขึ้นสมทบ เพื่อจะได้มีสายการส่งกำลังที่แน่ชัดของกองบัญชาการช่วยรบในพื้นที่ปฏิบัติการ

๕. ข้อเสนอแนะ

ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านให้ความคิดเห็นว่า การยิงสนับสนุนทั้งปืนใหญ่ หรือจรวด หลายลำกลิ้ง เรียกว่าอาวุธยิงเล็งจำลอง มีระบบที่จะทำงานอย่างสัมพันธ์กันมีอยู่ ๓ ระบบ ที่สำคัญ ได้แก่ ระบบค้นหาเป้าหมายเป็นส่วนที่กำหนดที่ตั้งของเป้าหมาย ซึ่งถือว่าเป็นหูและเป็นตา ของระบบอาวุธยิงเล็งจำลอง ระบบอาวุธและกระสุนส่วนนี้เป็นส่วนโจมตีเป้าหมาย และระบบควบคุม บังคับบัญชา และประสานงาน ถือว่าเป็นส่วนสมองที่อำนวยความสะดวก ทั้งทางยุทธวิธี และทาง เทคนิค เพื่อให้การโจมตีเป้าหมายเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ การพัฒนาจำเป็น ที่จะต้องพัฒนาพร้อมกัน ยิ่งระบบมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ ระยะยิงไกล ต้องพัฒนาระบบอื่นควบคู่ไปด้วย เช่น เครื่องมือตรวจการณ์และตรวจผลการยิง จำเป็น ที่จะต้องมี UAV ระยะกลางหรือระยะไกลไว้ใช้หรือไม่ เรดาร์ต่อต้าน ป. เช่น AN/TPQ หรือระบบ C4I ที่ต้องการระบบ REAL-TIME เพื่อการตกลงใจ เพราะการตกลงใจที่รวดเร็ว เป็นปัจจัยสำคัญ ที่อาจตัดสินผลการรบได้เลย

การจะกำหนดการบังคับบัญชาและการควบคุมของหน่วยจรวด ด้วยวิธีการจัดจรวด หลายลำกลิ้งทำการรบ การแบ่งมอบภารกิจทางยุทธวิธี ได้แก่ หน่วยในอัตรา หน่วยบรรจุมอบ หน่วยขึ้นสมทบ หน่วยขึ้นการควบคุมทางยุทธการ ให้พิจารณาถึงเรื่องการส่งกำลังบำรุงเป็นสิ่งจำเป็น และมีความสำคัญควบคู่ไป เพราะกองพันจรวดหลายลำกลิ้งมีหน่วยเดียวในกองทัพบก ยุทธปัจจัย เช่น ลูกจรวด เป็น สป.พิเศษ ที่หน่วยส่งกำลังในระดับกองทัพบกไม่มี ผบ.กำลังรบต้องพิจารณา อย่างยิ่ง เมื่อหน่วยจรวดเข้าปฏิบัติการรบร่วม

ด้านการพัฒนายุทธโศปกรณ์ด้านการยิงสนับสนุนกองทัพบกไทย กระทรวงกลาโหม ได้จัดหาระบบปืนใหญ่อัตโนมัติจรวดอย่าง ATMG หรือ ATMOS ขนาด 155mm/52cal สัญญาจัดหา จาก Elbit Systems อิสราเอล ในการถ่ายทอด Technology ให้กับศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.) เพื่อการประกอบในไทย เข้าประจำการในกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒๑ กองพลทหารปืนใหญ่ไปแล้ว และยังคงขยายไปใช้ ยังกองทัพเรือ ดังนั้นอาจจะมีการประกอบเพิ่มของปืนใหญ่ชนิดนี้ ทดแทนกองพันทหารปืนใหญ่อื่น ๆ ทั้งที่ประจำการในกองพลทหารปืนใหญ่ หรือที่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ เคลื่อนที่ทดแทนปืนใหญ่แบบลากจูงได้อีกในอนาคต จะทำให้ปืนใหญ่มีระยะปฏิบัติการไกลขึ้น และ มีความคล่องแคล่วมากยิ่งขึ้น เปรียบกับสำหรับจรวดหลายลำกลิ้งก็เช่นกัน ปัจจุบันได้รับการวิจัย และพัฒนาโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศจนสามารถได้ต้นแบบผลิตเข้าประจำการแล้ว ดังนั้นการที่จะได้รับการผลิตและบรรจุเพิ่มในหน่วยจรวด อาจได้รับการผลิตและบรรจุเพิ่มเติม ให้เพียงพอต่อพื้นที่ปฏิบัติการของประเทศ ให้ทันต่อความคล่องแคล่วของหน่วยอื่น ๆ ได้แก่ กรมผสม กรม ร.ยานเกราะ ตลอดจนปืนใหญ่อัตโนมัติจรวด ให้สามารถทำการทดแทนด้วยระยะยิงของจรวดที่ไกล

ไปในดินแดนข้าศึกเนื่องจากปืนใหญ่สนามยิงไม่ถึง และมีความแม่นยำ รวมทั้งมีปริมาณและความหลากหลายของลูกจรวด ดังนั้นในอนาคตอาจจำเป็นที่จะขยายการบรรจุจรวดหลายลำกล้องไปในระดับกรมจรวดหลายลำกล้องต่อไปตามประมาณการภัยคุกคามของกองทัพบก

แนวทางการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่

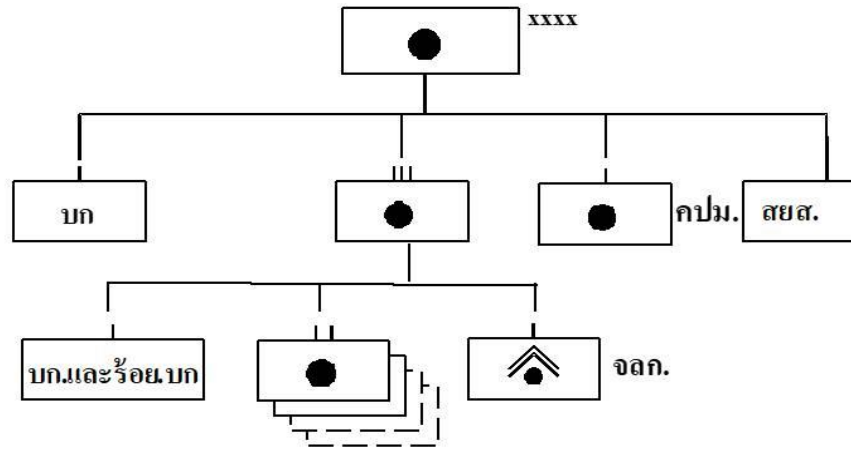
หลักนิยมการใช้อาวุธยิงสนับสนุนปัจจุบันที่ว่า อาวุธระยะยิงไกลเป็นเครื่องมือในอันที่จะ Disrupt คือ ก่อให้เสียระเบียบในการจัดขบวนรบ การส่งกำลัง การควบคุมบังคับบัญชา และการติดต่อสื่อสาร Delay คือ รั้งหน่วง หรือก่อให้เกิดการชักช้าในการปฏิบัติต่าง ๆ เช่น การเคลื่อนที่ การดำเนินกลยุทธ์ หรือแม้แต่การใช้อาวุธยิงสนับสนุนและปฏิบัติการตอบโต้ต่าง ๆ Disgrade คือ ลดผล หรือประสิทธิผลการปฏิบัติงานต่าง ๆ ลงเช่น ช่มระบบการค้นหาเป้าหมาย ช่มอาวุธยิงต่าง ๆ หรือรบกวนระบบการควบคุม บังคับบัญชาและการส่งกำลังบำรุง เป็นต้น Destroy คือ การทำลายหรือตัดรอนกำลังต่อเป้าหมายที่มีวิญญูณ และเป้าหมายที่เป็นวัตถุทั้งปวง ได้แก่ หน่วยทหาร อาวุธยุทโธปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ด้วยเทคนิคการยิงที่รวดเร็วถูกจังหวะเวลา มีปริมาณ และความหนาแน่นพอเหมาะด้วยกระสุน และชนวนที่จะให้ผลตามต้องการได้มากที่สุด

ทหารปืนใหญ่สนามจะมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อได้มีการควบคุมแบบรวมการไว้ ณ ระดับหน่วยสูงสุด โดยให้สอดคล้องกับความสามารถในการยิงสนับสนุนของทหารปืนใหญ่สนามและความต้องการของภารกิจทั้งปวง การควบคุมแบบรวมการของทหารปืนใหญ่สนามจะอำนวยให้มีความอ่อนตัวในการใช้ มีความสะดวกในการรวมอำนาจการยิง และมั่นใจได้ว่าได้จัดการยิงสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพให้กับหน่วยรบทุกหน่วยที่อยู่ในความรับผิดชอบ และแก่หน่วยกำลังรบเป็นส่วนรวมโดยทั่วถึงกัน

ด้วยแนวความคิดรวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อมูลสรุปว่า หลักนิยมการจัดหน่วยทหารปืนใหญ่ในการสนับสนุนกองทัพภาคต่าง ๆ ในปัจจุบันมีความเหมาะสม และมีความสอดคล้องกับแผนป้องกันประเทศ แต่อาจมีบางส่วนที่ควรปรับปรุง โดยเฉพาะการจัดหน่วยทหารปืนใหญ่ของกองพลทหารปืนใหญ่ที่ยังไม่ครบตามอัตรา ส่งผลให้การสนับสนุนหน่วยทหารปืนใหญ่ให้แก่กองทัพภาคต่าง ๆ ไม่สามารถกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อเกิดเหตุการณ์ในหลายพื้นที่หลายกองทัพภาค ดังนั้น กองทัพบกจึงควรจัดตั้งหน่วยทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่ ให้ครบตามอัตราการจัดและยุทโธปกรณ์ (อจย.) ปัจจุบันจัดหน่วยให้สามารถสนับสนุนได้อย่างน้อย ๒ กองทัพภาคในเวลาเดียวกัน หากต้องการสนับสนุนทุกกองทัพภาคได้ในเวลาเดียวกันจะต้องมีกรมทหารปืนใหญ่ จำนวน ๔ กรม ตามกองทัพภาค และเพิ่มอัตรากำลังพลและยุทโธปกรณ์ให้กับส่วนประสานการยิงสนับสนุนกองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อให้สามารถจัดส่วนประสานการยิงสนับสนุนไปสนับสนุนกองทัพภาคได้ครบทุกกองทัพภาค กองพันจรวดหลายลำกล้อง สามารถสนับสนุนได้กองทัพภาคละ ๑ กองร้อย โดยควบคุมแบบรวมการไว้เพื่อแก้ปัญหาเป็นส่วนรวม และยังคงเก็บ

กองร้อยจรวดหลายลำกล้องที่เหลือ เพื่อเป็นกองหนุนของกองทัพบก ของกองบัญชาการกองทัพไทย อีกด้วย ดังนั้น การสนับสนุนแต่ละกองทัพอากาศจะเป็นไปตามแผนภาพที่ ๔ - ๙

แผนภาพที่ ๔ - ๙ การจัดป็นใหญ่สนับสนุนกองทัพอากาศ

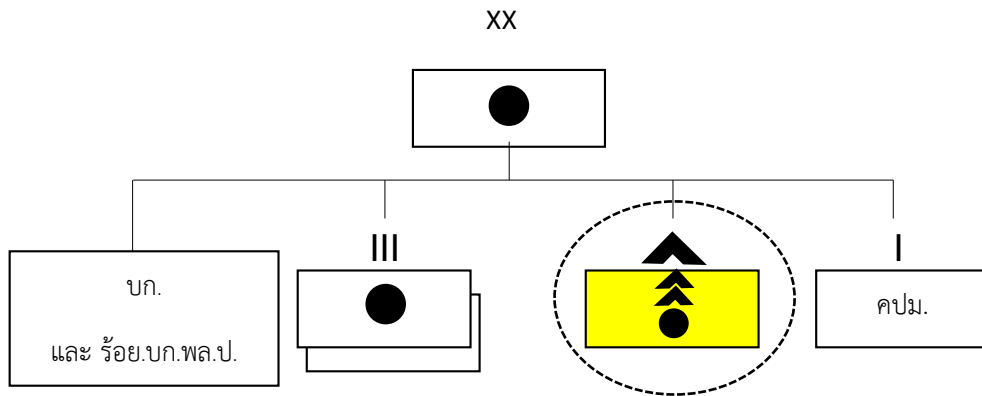


ที่มา : หลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ : ๒๓

จากยุทธศาสตร์ทหาร กองทัพไทย ผลการวิเคราะห์ภัยคุกคามทางทหารในปัจจุบัน และในห้วง ๑๐ ปีข้างหน้า อาจมีการขัดแย้งที่เกิดจากการรักษาผลประโยชน์ของชาติ นำไปสู่การใช้กำลัง ยังมีความเป็นไปได้ที่ปัญหาความขัดแย้งในระดับต่ำ อาจจะพัฒนาไปสู่การใช้กำลังทหารขนาดใหญ่ ในลักษณะสงครามจำกัดได้ ถ้าหากไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสม และทันที่วงที่ มีการสรุปอำนาจ กำลังรบหลักทางบกที่ต้องการ ได้แก่ ๙ กองพลทหารราบ ๓ กองพลทหารม้า ๑ กองพลรบพิเศษ ซึ่งไม่ได้กล่าวถึงอาวุธยิงสนับสนุนในอัตรา คือ ในปัจจุบันหน่วยทหารม้าที่มีการจัดตั้งใหม่ คือ กองพลทหารม้าที่ ๓ และหน่วยเดิมคือกองพลทหารม้าที่ ๑ ที่มีการโยกอัตราหน่วยยิงสนับสนุน ทำให้ อาวุธยิงสนับสนุนไม่เพียงพอ มีแค่เพียงปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. เท่านั้น และเมื่อเกิดภาวะสงคราม มีการจัดป็นใหญ่เข้าทำการรบ จึงจำเป็นต้องจัดตั้ง และใช้ปืนใหญ่กองทัพอากาศ สนับสนุนตาม หลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ และที่ยังไม่มีหน่วยยิงสนับสนุนเลย ได้แก่ กองพลทหารม้า ที่ ๒ รักษาพระองค์ มีการวางแผนใช้งานในฐานะกองหนุนของกองทัพบกในทุกแผน และกองพลทหารราบที่ ๑๑ เตรียมการปรับโครงสร้างเป็นหน่วยทหารราบยานเกราะเบา (Stryker/M113) ในอนาคต มีความจำเป็นที่จะต้องใช้หน่วยยิงสนับสนุนที่สามารถเคลื่อนที่ได้ทัน มีระยะยิงไกลแม่นยำ รุนแรง ยังไม่รวมถึงหน่วยดำเนินกลยุทธ์ที่ใช้ยานเกราะเช่น กองพลทหารราบที่ ๒ รักษาพระองค์ เป็นต้น ดังนั้น กองพลทหารปืนใหญ่จึงยังไม่สามารถตอบสนองต่อภารกิจในการรบ รวมถึงกองหนุน ของกองทัพบกได้เพียงพออย่างแน่นอน แต่ปัจจุบันยังมีแนวทางที่เป็นไปได้ คือ การเพิ่มยุทธโธปกรณ์

ให้มีความทันสมัย คล่องแคล่ว ได้แก่ กองพันจรวดหลายลำกล้องเพื่อจะได้มีความอ่อนตัวในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ สำหรับกองพันจรวดหลายลำกล้องมีความจำเป็นต้องมีในระดับกองทัพภาคเพื่อช่วยสนับสนุนเป็นส่วนรวมในระดับกองทัพบก เพื่อเป็นกองหนุนของกองทัพบก และในระดับกองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อเป็นกองหนุนทางยุทธศาสตร์ อาจจำเป็นต้องมีในระดับกอง/กรมจรวดหลายลำกล้องที่ประกอบด้วย ๓ กองพันจรวดหลายลำกล้อง เพิ่มเติมอำนาจการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยยิงสนับสนุนในหน่วยดำเนินกลยุทธ์ ให้มีขีดความสามารถในการยิงสนับสนุนทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ และตอบสนองต่อแผนป้องกันประเทศได้ในทุกแผน และทุกภารกิจของกองทัพบกทั้งในด้านยุทธการ รวมถึงระดับยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

แผนภาพที่ ๔ - ๑๐ การจัดกองพลทหารปืนใหญ่ตามการวิจัย



ที่มา : หลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ : ๒๓

สรุป

ภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก หน่วยจรวดหลายลำกล้องเหมาะสำหรับการเพิ่มเติมการยิงให้กับหน่วย ป. เป็นจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกล และเพื่อให้ได้ชัยชนะจะใช้อาวุธยิงสนับสนุน ยิงทำลาย หรือตัดรอนกำลัง ใช้จรวดระยะยิงไกลในการสนับสนุนการยิงทางลึกต่อที่บังคับการ กำลังสำรอง และกำลังเพิ่มเติมของข้าศึก รวมอำนาจการยิงต่อกำลังที่ดีได้ตอบและการเพิ่มเติมกำลังยิงให้แก่หน่วย ป.ชต. ของกรมที่เข้าตี เพื่อทำลายกรมระลอกสอง และยิงสนับสนุนการขยายผลและไล่ติดตาม ภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรับจะใช้จรวดหลายลำกล้องรวมการให้มากที่สุด เพื่อสามารถตอบสนองต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้อย่างทันที่ด้วยจรวดระยะยิงไกล และทำการสมทบหน่วยจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกลให้ขึ้นควบคุมทางยุทธการกับกรม ม. ยานเกราะหรือกรม ร.เฉพาะกิจ เพื่อเป็นกองหนุนที่ดีตอบ สำหรับการปฏิบัติการนอกเหนือจากสงครามจรวดหลายลำกล้องใช้การแสดงกำลังใช้ในการลวงหรือบทบาทการปฏิบัติการทางอ้อมเพื่อผลการเจรจาต่อรอง

ประเทศไทยมีแนวทางในการพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. กระทรวงกลาโหม โดยได้รับความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีจากประเทศจีน จรวด DTI-1 จรวดหลายลำกล้องแบบไม่นำวิถี ได้รับการส่งมอบเมื่อปี ๒๐๑๑ DTI-1 มีเป้าหมายการวิจัย พัฒนาจรวดโจมตีระยะไกล ๑๘๐ กิโลเมตร จรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G ถูกนำเข้าประจำการเมื่อปี ๒๐๑๖ ระยะไกล ๑๕๐ กิโลเมตร ทั้ง ๒ แบบประจำการที่กองพลทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี มีการพัฒนา DTI-2 เป็นจรวดที่สร้างขึ้นด้วยคนไทย ๑๐๐% มีระยะยิงสั้นกว่า คือ มีระยะยิงทั้งหมด ๓ ระยะ คือ ๑๐ กิโลเมตร ๓๐ กิโลเมตร และ ๔๐ กิโลเมตร ระยะนี้จะถูกใช้งานในระดับยุทธวิธี ทำให้ สทป. สามารถสนับสนุนกองทัพบกให้มีจรวดหลายลำกล้องทั้งในระดับยุทธวิธี และระดับยุทธการ ที่สอดคล้องกับภัยคุกคามที่มีอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคต แต่ยังคงขาดการพัฒนาขีปนาวุธทางยุทธศาสตร์ที่มีระยะยิง ๓๐๐ - ๕๐๐ กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันประเทศในกลุ่มอาเซียน กำลังเปลี่ยนจรวดหลายลำกล้องเข้าสู่ยุคขีปนาวุธทางยุทธวิธี อย่างน้อยจากข่าวสารที่ได้รับมี ๒ ประเทศใกล้เคียงที่มีขีปนาวุธระยะยิง ๓๐๐ - ๕๐๐ กิโลเมตร เข้าประจำการแล้ว และมีแนวโน้มว่าทุกประเทศ จะจัดหาโดยมีแหล่งจัดหาหรือได้รับการสนับสนุนจากประเทศพันธมิตรที่สำคัญ ได้แก่ ประเทศจีน ประเทศรัสเซีย รวมถึงประเทศเกาหลีเหนือ มีระยะยิงไกลเพิ่มมากขึ้น แม่นยำมากขึ้น โดยยึดถือเป็นอาวุธทางยุทธศาสตร์เมื่อเกิดปัญหา ถ้าประเทศในกลุ่มอาเซียนทุกประเทศมีการสะสมขีปนาวุธ และมีจำนวนมาก จนแต่ละฝ่ายคิดว่าถ้าเกิดเหตุการณ์ แล้วใช้ขีปนาวุธยิงทำลายต่อจุดสำคัญทางยุทธศาสตร์เพื่อให้ฝ่ายตรงข้ามเสียหายเป็นมาตรการเชิงรุก เพื่อชิงความได้เปรียบ ซึ่งคงจะพอกับการที่จะถูกยิงสวนกลับต่อเป้าหมายทางยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศตรงข้ามเช่นกัน จนอาจทำให้ฝ่ายเราก็จะได้รับการเสียหายมากกว่า นั่นคือการใช้ทฤษฎีการป้องปราม (Deterrence) และทฤษฎีการถูกทำลายทั้งสองฝ่าย (Mutual Assured Destruction) ทั้ง ๒ ทฤษฎีมีความจำเป็นจะทำให้การเกิดสงครามลดน้อยลง จากอำนาจกำลังรบเปรียบเทียบที่จะทำให้เกิดความเสียหายทั้งสองฝ่าย ดังนั้นแนวทางการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องในกองพันจรวดหลายลำกล้อง จึงควรประกอบด้วยกองร้อยที่ ๑ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ระดับยุทธวิธี ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร กองร้อยที่ ๒ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ระดับยุทธการ ระยะยิง ๑๕๐-๑๘๐ กิโลเมตร และกองร้อยที่ ๓ กองร้อยขีปนาวุธ ระดับยุทธศาสตร์ ระยะยิง ๓๐๐ กิโลเมตร ขึ้นไป จึงจะมีผลต่อการสนับสนุนได้อย่างอ่อนตัว รวมทั้ง การปรับโครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ให้มี กอง/กรม จรวดหลายลำกล้องเพื่อสนับสนุนภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ในการสนองตอบภารกิจตามแผนป้องกันประเทศตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยอย่างยั่งยืนที่สุด

บทที่ ๕

สรุปและข้อเสนอแนะ

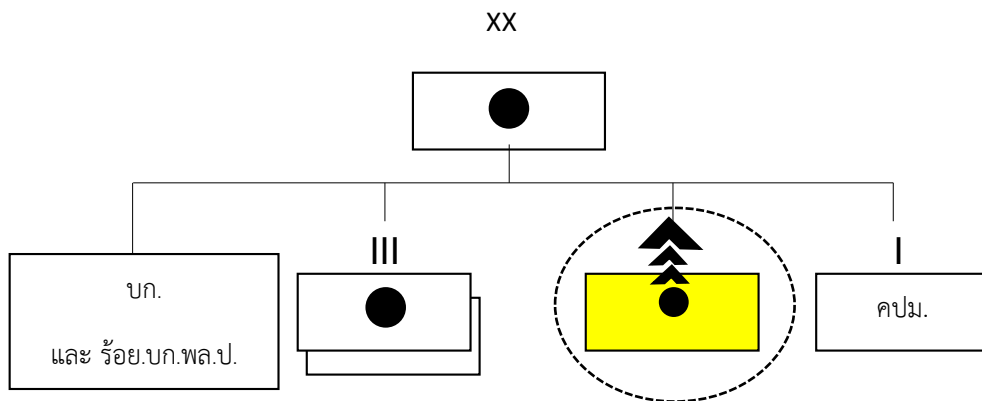
สรุป

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะขีดความสามารถของระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้อง ในภารกิจการป้องกันประเทศของกองทัพบก การพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง รวมทั้งเสนอแนวทางในการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่ สนับสนุนภารกิจของกองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก ซึ่งผลการวิจัยโดยสรุป ดังนี้

ยุทธศาสตร์ทหาร กองทัพบกไทย วิเคราะห์ภัยคุกคามทางทหารในปัจจุบัน และในห้วง ๑๐ ปี ข้างหน้า อาจมีการขัดแย้งที่เกิดจากการรักษาผลประโยชน์ของชาติ นำไปสู่การใช้กำลัง ยังมีความเป็นไปได้ที่ปัญหาความขัดแย้งในระดับต่ำ แต่อาจจะพัฒนาไปสู่การใช้กำลังทหารขนาดใหญ่ ในลักษณะสงครามจำกัดได้ ถ้าหากไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสมและทันที่ และเมื่อเกิดภาวะสงคราม มีการจัดปืนใหญ่เข้าทำการรบ จึงจำเป็นต้องจัดตั้งและใช้ปืนใหญ่กองทัพภาค สนับสนุนตามหลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งยังไม่สามารถตอบสนองต่อภารกิจในการรบของกองพลดำเนินกลยุทธ์ได้ทั้งหมด รวมถึงกองหนุนของกองทัพบกด้วย และปัจจุบันมีการเพิ่มยุทธโศปกรณ์ให้มีความทันสมัย คล่องแคล่ว ได้แก่ กองพันจรวดหลายลำกล้องเพื่อจะได้มีความอ่อนตัวในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ สำหรับกองพันจรวดหลายลำกล้องมีความจำเป็นต้องมีในระดับกองทัพภาค เพื่อช่วยสนับสนุนเป็นส่วนรวม ในระดับกองทัพบกเพื่อเป็นกองหนุนของกองทัพบก และในระดับกองบัญชาการกองทัพไทยเพื่อเป็นกองหนุนทางยุทธศาสตร์ในการรบขนาดใหญ่ ประกอบกับประเทศเรามีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตอาวุธจรวดหลายลำกล้องจากประเทศจีน โดยสหป. ทำให้เป็นผลเรื่องความมีเสถียรภาพของระบบส่งกำลังด้วย จึงเป็นเหตุประกอบการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ที่ปัจจุบันอำนาจกำลังรบเปรียบเทียบของประเทศเพื่อนบ้านมีความเปลี่ยนแปลงเร็วจากการจัดหาอาวุธทางยุทธศาสตร์ ได้แก่ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ คาดว่าจะมีซีปนาวุธ Scud B มีระยะยิง ๓๐๐ กม. และอาจจะจัดหาซีปนาวุธทางยุทธศาสตร์จากเกาหลีเหนือ Hwasong-6 มีระยะทาง ๕๐๐ กม. ในอนาคต สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มีจรวดหลายลำกล้องในทุกประเภท ตั้งแต่ระยะใกล้ไปจนถึงซีปนาวุธเป็นจำนวนมากที่สุดในภูมิภาค มีจรวด SCUD B/C (ไม่ทราบจำนวน) และ Hwasong-6 มีระยะยิงไกล ๓๐๐ - ๕๐๐ กม. มาประจำการถือเป็นภัยคุกคามที่ต้องให้ความสำคัญอย่างที่สุด เพราะมีศักยภาพทางทหารที่เข้มแข็ง และมีหลักนิยมการรบที่สอดคล้องกับยุทธโศปกรณ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปัจจุบันจัดหาจรวดหลายลำกล้อง SR-5 จากประเทศจีน ถือได้ว่าเป็นอาวุธที่ทันสมัยทัดเทียม HIMARS และราชอาณาจักรกัมพูชา ปัจจุบันที่ยังใช้อยู่และยังคงมีประสิทธิภาพดีคือ BM-21 มีระยะยิงไกลสุดด้วยจรวดรุ่นใหม่ ๆ ที่ ๔๐ กม. คาดว่ามีมากกว่า ๒๐๐ ระบบ รวมทั้งเตรียมจัดหาจรวดหลายลำกล้อง

หรือซีปนาวุธจากประเทศจีนเพิ่มเติม ดังนั้นประเทศไทย กองทัพบกอาจจำเป็นต้องมีการจัดตั้งหน่วยจรวดหลายลำกล้อง ในระดับกอง/กรมจรวดหลายลำกล้อง ในการใช้ทฤษฎีการป้องปราม (Deterrence) และทฤษฎีการถูกทำลายทั้งสองฝ่าย (Mutual Assured Destruction) ที่ประกอบด้วย ๓ กองพันจรวดหลายลำกล้อง ในกองพันจรวดหลายลำกล้อง ประกอบด้วย กองร้อยที่ ๑ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ระดับยุทธวิธี ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร กองร้อยที่ ๒ กองร้อยจรวดหลายลำกล้อง ระดับยุทธการ ระยะยิง ๑๕๐-๑๘๐ กิโลเมตร และกองร้อยที่ ๓ กองร้อยซีปนาวุธ ระดับยุทธศาสตร์ ระยะยิง ๓๐๐ กิโลเมตรขึ้นไป จึงจะมีผลต่อการสนับสนุนได้อย่างอ่อนตัว เพื่อเพิ่มเติมอำนาจการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยยิงสนับสนุนในหน่วยดำเนินกลยุทธ์ให้มีขีดความสามารถในการยิงสนับสนุนทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ และตอบสนองต่อแผนป้องกันประเทศได้ในทุกแผน และทุกภารกิจของกองทัพบก ทั้งในด้านยุทธการ รวมถึงระดับยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

แผนภาพที่ ๕ - ๑ โครงสร้างการจัดกองพลทหารปืนใหญ่ ตามแนวทางในการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่สนับสนุนภารกิจของกองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก



ข้อเสนอแนะ

๑. การยิงสนับสนุนมีระบบที่จะทำงานอย่างสัมพันธ์กันมีอยู่ ๓ ระบบ ได้แก่ ระบบค้นหาเป้าหมาย ระบบอาวุธและกระสุน และระบบควบคุมบังคับบัญชา และประสานงาน จำเป็นที่จะต้องพัฒนาพร้อมกัน ยิ่งระบบมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ระยะยิงที่ไกลมาก ต้องพัฒนาระบบอื่นควบคู่ไปด้วย เช่น เครื่องมือตรวจการณ์และตรวจผลการยิงที่มีความแม่นยำ อาจจำเป็นที่จะต้องมี UAV หรือ Drone ระยะกลาง หรือระยะไกลไว้ใช้งาน เรดาร์ตรวจจับเป้าหมาย เรดาร์ต่อต้าน ป. เช่น AN/TPQ ที่จำเป็นต้องมีทั้งในระดับกองพัน ระดับกรม ตามขนาดการตรวจจับ เพื่อความแม่นยำ รวดเร็วในการยิงสนับสนุน ซึ่งเรดาร์สามารถตรวจจับได้ทั้งฝ่ายข้าศึกและปรับการยิงต่อต้านปืนใหญ่ให้ฝ่ายเราไปในดินแดนข้าศึกได้อย่างแม่นยำ หรือ

รวมทั้ง ระบบ C4I ที่ต้องการระบบ Real-Time เพื่อการตกลงใจ เพราะการตกลงใจที่รวดเร็ว เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจตัดสินผลการรบได้เลย

๒. กองพลทหารปืนใหญ่ เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบก รับผิดชอบพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง ๔ กองทัพภาค มีพื้นที่กว้างใหญ่ และมีแนวโน้มที่จะรับภารกิจในการยิงสนับสนุน และค้นหาเป้าหมายเพิ่มขึ้นตามหลักนิยมการรบใหม่ ๆ ดังนั้น เรื่องที่ควรทำการวิจัยต่อไปคือ การเปลี่ยนโครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ให้เป็นหน่วยบัญชาการทหารปืนใหญ่สนามกองทัพบก และจัดโครงสร้างใหม่ให้มีความเหมาะสมและอ่อนตัว ในการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยระดับกองทัพภาคหรือกองทัพน้อย เมื่อปฏิบัติการรบได้อย่างสมบูรณ์ อ่อนตัว เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสนับสนุนภารกิจของกองทัพบกได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามที่รัฐธรรมนูญกำหนด ทั้งนี้ อาจรวมถึงการวิจัยในการจัดตั้งหน่วยยิงสนับสนุนในระดับยุทธศาสตร์ของกองบัญชาการกองทัพไทยที่ปัจจุบันยังไม่มีหน่วยยิงสนับสนุนเลย และเรื่องสำคัญอีกประการคือ หาแนวทางในการทำให้ประชาชนเข้าใจและเห็นความสำคัญในการจัดหายุทโธปกรณ์สมัยใหม่ เพื่อให้ยอมรับและมีความคิดร่วม ซึ่งอาจจะทำให้ได้รับความร่วมมือในเรื่องการวิจัยทางทหารกับภาคพลเรือน และเอกชนต่อไปได้ด้วย

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กองทัพบก. “รส.๖ – ๒๐ ยุทธวิธีและการยุทธ์ของทหารปืนใหญ่”. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรมยุทธศึกษาทหารบก, ๒๕๒๑.

กองทัพบก. “รส.๖ – ๑๐๐ – ๑ หลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่”. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรมยุทธศึกษาทหารบก, ๒๕๔๑.

กองทัพบก. “รส.๖ – ๑๐๐ หลักนิยมทหารปืนใหญ่สนาม”. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรมยุทธศึกษาทหารบก, ๒๕๔๑.

วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัย เอกสารวิจัย

จิระวัฒน์ ดวงเพชร, พันเอก. “การพัฒนาขีดความสามารถของกองพลทหารปืนใหญ่และแนวทางการเพิ่มขีดความสามารถของระบบค้นหาเป้าหมาย”. เอกสารวิจัยส่วนบุคคล, วิทยาลัยการทัพบก, ๒๕๖๑.

บัณฑิต สุวัชฌน, พันเอก. “ระบบจรวดหลายลำกล้องของกองทัพบก”. เอกสารวิจัยส่วนบุคคล, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร, ๒๕๕๗.

เอกสารไม่ตีพิมพ์

กองทัพบก. “นโยบายการปฏิบัติงานกองทัพบก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ พลเอก อภิรัชต์ คงสมพงษ์ ผู้บัญชาการทหารบก”. ๒๕๖๒.

กองทัพบก. “แผนพัฒนากองทัพบก พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔”. ๒๕๖๐.

เลขานุการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ, สำนักงาน, สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ. “ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี”. ๒๕๖๐.

ศูนย์การทหารปืนใหญ่. “ร่างหลักนิยมการใช้ระบบจรวดหลายลำกล้อง”. ๒๕๕๘

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

“จำนวนปืนใหญ่จรวดในแต่ละประเทศ”. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : https://armedforces.eu/land_forces_rocket_artillery. ๒๕๖๓.

ศูนย์การศึกษายุทธศาสตร์และการต่างประเทศ. “โครงการป้องกันขีปนาวุธภัยคุกคามขีปนาวุธ”. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : <https://missilethreat.csis.org/missile/>, ๒๐๑๘.

Military Defence News. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : <http://defense-studies.blogspot.com/2010/06/more-north-korean-rockets-reported-in.html> / , ๒๐๑๐.

ภาษาต่างประเทศ

US Army Field Artillery School. Field Manual No. 6 – 60 (FM 6-60) Tactics, Techniques and Procedures for Multiple Launch Rocket System (MLRS) Operation.
Oklahoma : Fort Sill, 1996.

ภาคผนวก

ผนวก ก

แนวทางการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ

แนวทางการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ เรื่อง แนวความคิดในการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่

๑. ข้อมูลสถานภาพของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ๑.๑ ตำแหน่ง ปัจจุบัน.....
 สังกัด
- ๑.๒ วุฒิการศึกษาสูงสุดของท่าน คือ
- วุฒិการศึกษาสูงสุดทางทหารของท่าน คือ
- ๑.๓ ประสบการณ์การทำงาน
- ประสบการณ์การทำงานในกองพลทหารปืนใหญ่
- ๑.๔ อายุปัจจุบัน.....ปี

๒. แนวทางการทำวิจัย ให้ผู้ทรงคุณวุฒิกล่าวถึงปัญหา และเสนอแนวความคิดในการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ในหัวข้อต่อไปนี้

๒.๑ ท่านทราบและเข้าใจหลักนิยมในการรบกองพลทหารปืนใหญ่หรือไม่
 ทราบ..... ยังไม่ได้ศึกษา.....

 ถ้าทราบและเข้าใจ ท่านคิดว่าภารกิจกองพลทหารปืนใหญ่ในการสนับสนุนการรบในระดับกองทัพภาค ควรจะใช้จรวดหลายลำกล้องในภารกิจใด อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

๒.๒ ท่านคิดว่าระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่ประจำการในกองพลทหารปืนใหญ่ จัดไว้เหมาะสม เพียงพอ ต่อภารกิจป้องกันประเทศ หรือไม่ เหตุผล

.....

.....

.....

.....

.....

๒.๓ มีงานวิจัยต่อเนื่อง นำเสนอให้กองพลทหารปืนใหญ่ มีการจัดตั้งกองพันจรวด ๓ กองพัน เพื่อเป็นอาวุธทางยุทธวิธี ยุทธการ และระดับยุทธศาสตร์ ท่านคิดว่า โครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ที่เหมาะสมในอนาคตควรจะเป็นแบบใด

.....

.....

.....

.....

.....

๒.๔ ท่านคิดว่า ปัญหา อุปสรรคและข้อขัดข้อง ของหน่วยจรวดหลายลำกล้อง ในการสนับสนุนภารกิจ มีอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

๒.๕ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

ผนวก ข รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. พล.ต บำรุง	สายทอง	ตำแหน่ง	ผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่
๒. พ.อ.วีระพงษ์	ศรีรัตน์	”	รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่
๓. พ.อ.สาธิต	แตงมีแสง	”	เสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่
๔. พ.อ.อภิชาติ	วรุณโณ	”	ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑
๕. พ.อ.ชนินทร์	สิงหนาทนิติรักษ์	”	ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒
๖. พ.อ.วิษระ	แก้วดวงเทียน	”	รองผู้ประสานการยิงสนับสนุน
๗. พ.อ.กฤษณะ	จันทน์	”	รองผู้ประสานการยิงสนับสนุน
๘. พ.อ.มนตรี	อุปรัตน์	”	รองเสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่
๙. พ.อ.นาวิน	สุขสมบูรณ์	”	รองเสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่
๑๐. พ.อ.ภัทรนัฐพงศ์	อุทัยฉาย	”	ผู้บังคับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๑๑

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ	พินเอก นิคม อุดมเลิศวนสิน
วัน เดือน ปีเกิด	๑๘ กรกฎาคม ๒๕๐๗
การศึกษา	ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ทบ.) โรงเรียนเสนาธิการทหารบก หลักสูตรหลักประจำชุดที่ ๗๕ วิทยาลัยการทัพบก หลักสูตรหลักประจำชุดที่ ๕๓
ประวัติการทำงานโดยย่อ	หน.ฝ่ายกิจการพลเรือนกองพลทหารปืนใหญ่ ผู้บังคับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒๓ ผู้บังคับการกรมทหารปืนใหญ่ที่ ๗๒ เสนาธิการกองพลทหารปืนใหญ่
ตำแหน่งปัจจุบัน	รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่

สรุปย่อ

ลักษณะวิชา การทหาร

เรื่อง แนวความคิดในการใช้อาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของ
กองพลทหารปืนใหญ่

ผู้วิจัย พ.อ.นิคม อุดมเลิศวนสิน หลักสูตร วปอ. รุ่นที่ 62

ตำแหน่ง รองผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่

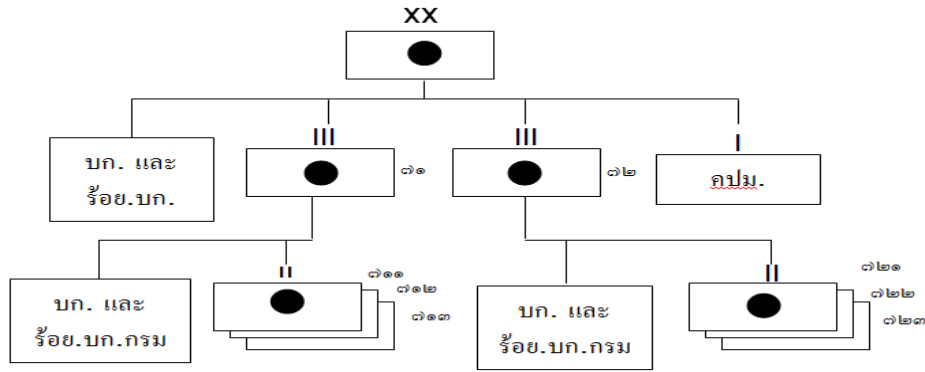
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีเป็นกรอบแนวทางการพัฒนาประเทศตั้งแต่พ.ศ.2560-2579 ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงเป็น 1 ใน 6 ยุทธศาสตร์ชาติ สำคัญประกอบด้วยประเด็น ยุทธศาสตร์ 5 ประเด็น ในที่นี้กล่าวถึงประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาศักยภาพของประเทศ ให้พร้อมเผชิญกับภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ โดยมีประเด็นย่อย 3.2 การพัฒนา และ ผลิตกำลังอำนาจแห่งชาติ กองทัพและหน่วยงานความมั่นคงรวมทั้งภาครัฐและภาคประชาชนให้พร้อม ป้องกันและรักษาอธิปไตยของประเทศและเผชิญกับภัยคุกคามในทุกมิติทุกรูปแบบและทุกระดับ พร้อมพัฒนาโครงสร้างกำลังรบและยุทธโธปกรณ์ให้เหมาะสม ยุกระดับการฝึกพร้อมให้เป็นแบบ บูรณาการที่ทันสมัยมีความสมบูรณ์พร้อมนำไปปฏิบัติได้กับสถานการณ์จริง เสริมสร้างความสัมพันธ์ ในการปฏิบัติ การร่วมและการป้องกันภัยคุกคามด้านความมั่นคงกับเพื่อนบ้านและมิตรประเทศ มีกลไกแก้ไขปัญหาผ่านทางเจรจาและมาตรการทางการทูต ตลอดจนการส่งเสริมการวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างต่อเนื่อง ให้ประเทศไทยก้าวไปสู่ การมีอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ปัจจุบันเทคโนโลยีจรวดถูกพัฒนาและมีความก้าวหน้าไปมาก จรวดหลายลำกล้อง DTI-1 และ DTI-1G ถูกพัฒนาโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. โดยได้รับความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีจากประเทศจีน จรวด DTI-1 ได้รับการส่งมอบให้กองพันทหารปืนใหญ่ ของกองทัพบกทดสอบใช้งานครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2554 จรวดหลายลำกล้องแบบไม่นำวิถี DTI-1 มีระยะยิงไกล 180 กิโลเมตร ถูกบรรจุเข้าประจำการในกองทัพไทยจำนวน 1 ระบบ และต่อมาจรวด หลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G ได้ถูกวิจัยต่อยอดเพื่อเพิ่มความแม่นยำมากยิ่งขึ้นจากระบบนำวิถี ถูกนำเข้าประจำการในกองทัพบกเมื่อปี พ.ศ. 2559 ประจำการที่กองพลทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี ระยะยิงไกล 150 กิโลเมตร

กองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบกประกอบด้วย กรมทหารปืนใหญ่ จำนวน 2 กรม มีหน่วยยิงระดับกองพันปืนใหญ่สนามจำนวน 6 กองพัน เป็นปืนใหญ่ระยะยิงไกล 5 กองพัน กองพันจรวดหลายลำกล้อง 1 กองพัน และมีกองร้อยทหารปืนใหญ่ค้นหาเป้าหมายที่มี ระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย และชุด UAV ระยะใกล้ จำนวน 1 ระบบ เป็นยุทธโธปกรณ์ในอัตรา

แผนภาพที่ 1 โครงสร้างการจัดหน่วยกองพลทหารปืนใหญ่ ปี ๒๕๖๓



อาวุธยิงสนับสนุนที่ได้รับการบรรจุประกอบด้วย กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 711 ปรับเป็น กองพันจรวดหลายลำกล้อง ประกอบด้วยกองร้อยจรวดหลายลำกล้องระยะยิงระยะไกล 10 กิโลเมตร 1 กองร้อย กองร้อยจรวดหลายลำกล้องระยะกลางมีระยะยิงไกลสุด 40 กิโลเมตร 1 กองร้อย และกองร้อยจรวดหลายลำกล้องระยะไกลมีระยะยิงไกลสุด 180 กิโลเมตร 1 กองร้อย กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 721 ปรับเป็นกองพันทหารปืนใหญ่อัตราจรวดอย่าง ขนาด ๑๕๕ มิลลิเมตร ATMG ระยะยิงไกล 40 กิโลเมตร และอีก 4 กองพันทหารปืนใหญ่ เป็นกองพันทหารปืนใหญ่ลากจูง ขนาด 155 มิลลิเมตร GHN-45A1 ระยะยิงไกล 39.6 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง กองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อที่จะรวมปืนใหญ่ระยะยิงไกลไว้ในมือของผู้บังคับบัญชาชั้นสูงสำหรับใช้ แก้ปัญหา ในการยิงสนับสนุนให้กับกองทัพบกเป็นส่วนรวมเพื่อบังคับวิถีการรบ แต่เนื่องจากปัจจุบัน กองทัพบกได้ปรับแนวทางการใช้กำลังโดยใช้กรมรบผสมเหล่า กรมพร้อมรบเคลื่อนที่เร็ว (Rapid Deployment Forces-RDF) รวมทั้งการรบตามแบบยังคงมีการจัดกำลังของกองพลทหารปืนใหญ่ อยู่ในแผนป้องกันประเทศทุกแผน รวมทั้งปัจจุบันยังมีการจัดตั้งหน่วยดำเนินกลยุทธ์เพิ่มเติม หลายหน่วย ได้แก่ กองพลทหารม้า ซึ่งในเรื่องอาวุธยิงสนับสนุนนั้นกองพลทหารม้าที่ 1 มีปืนใหญ่ ประเภทลากจูงขนาด 105 มิลลิเมตรเพียง 2 กองพัน กองพลทหารม้าที่ 2 รักษาพระองค์ยังไม่มี อาวุธยิงสนับสนุนในอัตรา และสำหรับกองพลทหารม้าที่ 3 เพิ่งจัดตั้ง รวมทั้งกองพลทหารราบที่ 11 ที่ปรับเป็นกองพลทหารราบเบา ยังไม่มีอาวุธยิงสนับสนุนในอัตราที่จะสนับสนุนเช่นกัน ประกอบกับ กองพลทหารปืนใหญ่ได้รับการเพิ่มขีดความสามารถของอาวุธ ได้แก่ จรวดหลายลำกล้องมีระยะยิง ที่ไกล และแม่นยำ ผู้วิจัยจึงมีความต้องการที่จะทำการวิจัยเรื่อง แนวความคิดในการพัฒนาการใช้ ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องที่เหมาะสมกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ เพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถและพัฒนาหน่วยให้สามารถตอบสนองต่อภารกิจในด้านยุทธการหรือยุทธศาสตร์ ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยเหนือให้มีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาคุณลักษณะ ชีตความสามารถระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องในภารกิจการป้องกันประเทศของกองทัพบก
2. เพื่อวิเคราะห์การพัฒนา การใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องกับภารกิจของกองพลทหารปืนใหญ่ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง
3. เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนา การใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องของกองพลทหารปืนใหญ่สนับสนุนภารกิจของกองทัพบกตามแผนยุทธศาสตร์กองทัพบก

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตด้านเนื้อหาการวิจัยในครั้งนี้เน้นการศึกษาวิเคราะห์เชิงลึก ในระดับยุทธศาสตร์ และลงไปถึงระดับยุทธการ โดยนำแนวความคิด นโยบาย ความเหมาะสม มาใช้วิเคราะห์ประกอบกับภารกิจทางยุทธวิธี การวิจัยจะเน้นเฉพาะหลักการหรือแผนต่างๆที่สามารถเปิดเผยได้เท่านั้น ขอบเขตด้านประชากร มุ่งเน้นที่หน่วยระดับกองทัพบกและกองพลทหารปืนใหญ่

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดระเบียบวิธีการวิจัยหรือกระบวนการวิจัย โดยการใช้องค์ประกอบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพพร้อมกับใช้การวิจัยเชิงพรรณนาอันประกอบด้วย

1. การรวบรวมข้อมูล
 - 1.1 ข้อมูลทุติยภูมิ กระบวนการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงเอกสาร (documentary research)
 - 1.2 ข้อมูลปฐมภูมิ ดำเนินการโดยกระบวนการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ทรงคุณวุฒิ ออกแบบโครงสร้างของคำถามที่นำไปใช้ในการสัมภาษณ์แบบชี้นำ (Guided Interview) ซึ่งมีความยืดหยุ่นและเปิดกว้าง อันทำให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความหลากหลายในมิติต่างๆ และข้อเท็จจริงในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้
2. การนำเสนอข้อมูล ในรูปของการพรรณนาวิเคราะห์ (Descriptive Analysis)

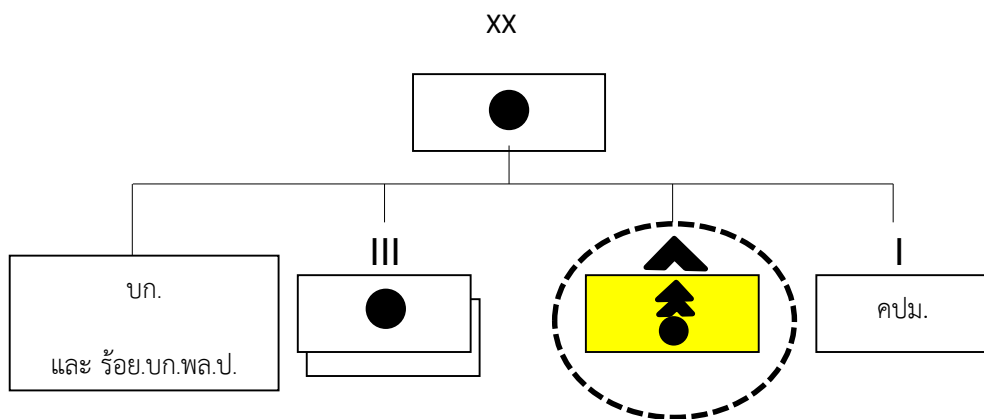
ผลการวิจัย

ยุทธศาสตร์ทหารกองทัพไทยวิเคราะห์ภัยคุกคามทางทหารในปัจจุบันและในห้วง 10 ปี ข้างหน้าอาจมีการขัดแย้งที่เกิดจากการรักษาผลประโยชน์ของชาติ นำไปสู่การใช้กำลังยังมีความเป็นไปได้ที่ปัญหาความขัดแย้งในระดับต่ำ แต่อาจจะพัฒนาไปสู่การใช้กำลังทหารขนาดใหญ่ในลักษณะสงครามจำกัดได้ ถ้าหากไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสมและทัน่วงที และเมื่อเกิดภาวะสงครามมีการจัดปืนใหญ่เข้าทำการรบจึงจำเป็นต้องจัดตั้งและใช้ปืนใหญ่กองทัพภาค สนับสนุนตามหลักนิยมการรบของกองพลทหารปืนใหญ่ ซึ่งยังไม่สามารถตอบสนองต่อภารกิจในการรบของกองพล ดำเนินกลยุทธ์ได้ทั้งหมดรวมถึงกองหนุนของกองทัพบกด้วย และปัจจุบันมีการเพิ่มยุทธโธปกรณ์ให้มี

ความทันสมัย คล่องแคล่ว ได้แก่ กองพันจรวดหลายลำกล้องเพื่อจะได้มีความอ่อนตัวในการสนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ สำหรับกองพันจรวดหลายลำกล้องมีความจำเป็นต้องมี ในระดับกองทัพภาคเพื่อช่วยสนับสนุนเป็นส่วนรวม ในระดับกองทัพบกเพื่อเป็นกองหนุนของกองทัพบก และในระดับกองบัญชาการกองทัพไทยเพื่อเป็นกองหนุนทางยุทธศาสตร์ในการรบขนาดใหญ่ ภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก หน่วยจรวดหลายลำกล้องเหมาะ สำหรับการเพิ่มเติมการยิงให้กับหน่วยปืนใหญ่เป็นจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกลและเพื่อให้ได้ชัยชนะจะใช้อาวุธยิงสนับสนุนยิงทำลายหรือตัดรอนกำลัง โดยใช้จรวดระยะยิงไกลในการสนับสนุนการยิงทางลึกต่อที่บังคับการ กำลังสำรองและกำลังเพิ่มเติมของข้าศึกรวมอำนาจการยิงต่อกำลังที่ตีโต้ตอบ และการเพิ่มเติมกำลังยิงให้แก่หน่วยปืนใหญ่ช่วยโดยตรงของกรมที่เข้าตีเพื่อทำลายกรมระลอกสองของข้าศึก และยังสนับสนุนการขยายผลและไล่ติดตาม ในภารกิจการปฏิบัติการรบด้วยจะใช้จรวดหลายลำกล้องรวมการให้มากที่สุด เพื่อสามารถตอบสนองต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้อย่างทันที่ด้วยจรวดระยะยิงไกล และทำการสมทบหน่วยจรวดหลายลำกล้องระยะยิงไกลให้ขึ้นควบคุมทางยุทธการกับกรมทหารม้า ยานเกราะ หรือกรมทหารราบเฉพาะกิจเพื่อเป็นกองหนุนตีโต้ตอบ สำหรับการปฏิบัติการนอกเหนือจากสงครามจรวดหลายลำกล้องจะใช้การแสดงกำลัง ใช้ในการลวงหรือบทบาทการปฏิบัติการทางอ้อม เพื่อผลการเจรจาต่อรอง ประกอบกับ ประเทศเรามีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตอาวุธจรวดหลายลำกล้องจากประเทศจีน โดย สทป. ทำให้เป็นผลเรื่องความมีเสถียรภาพของระบบส่งกำลังด้วย จึงเป็นเหตุประกอบการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง อาจจำเป็นต้องมีการจัดตั้งหน่วยจรวดหลายลำกล้อง ในระดับกอง/กรมจรวดหลายลำกล้อง ประเทศไทยมีแนวทางในการพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. กระทรวงกลาโหม จรวด DTI-1 จรวดหลายลำกล้องแบบไม่นำวิถี มีเป้าหมายการวิจัยพัฒนาจรวดโจมตีระยะยิงไกล 180 กิโลเมตร จรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G ระยะยิงไกล 150 กิโลเมตร ทั้ง 2 แบบประจำการที่กองพลทหารปืนใหญ่ มีการพัฒนา DTI-2 เป็นจรวดที่สร้างขึ้นด้วยคนไทย 100% มีระยะยิงสั้นกว่า คือ มีระยะยิงทั้งหมด 3 ระยะ คือ 10 กิโลเมตร 30 กิโลเมตร และ 40 กิโลเมตร ระยะนี้จะถูกใช้งานในระดับยุทธวิธี ทำให้ สทป. สามารถสนับสนุนกองทัพบกให้มีจรวดหลายลำกล้อง ทั้งในระดับยุทธวิธี และระดับยุทธการที่สอดคล้องกับภัยคุกคามที่มีอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคต แต่ยังคงการพัฒนาซีปนาวุธทางยุทธศาสตร์ที่มีระยะยิง 300 - 500 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันประเทศในกลุ่มอาเซียน กำลังเปลี่ยนจรวดหลายลำกล้องเข้าสู่ยุคซีปนาวุธทางยุทธวิธีอย่างน้อยจากข่าวสารที่ได้รับ มี 2 ประเทศใกล้เคียงที่มีซีปนาวุธเข้าประจำการแล้ว และมีแนวโน้มว่าทุกประเทศจะจัดหาโดยมีแหล่งจัดหาหรือได้รับการสนับสนุนจากประเทศพันธมิตรที่สำคัญ ได้แก่ ประเทศจีน ประเทศรัสเซีย รวมถึงประเทศเกาหลีเหนือ มีระยะยิงไกลเพิ่มมากขึ้นแม่นยำมากขึ้น โดยยึดถือเป็นอาวุธทางยุทธศาสตร์ เมื่อเกิดปัญหาถ้าประเทศในกลุ่มอาเซียนทุกประเทศมีการสะสมซีปนาวุธ และมีจำนวนมากจนแต่ละฝ่ายคิดว่าถ้าเกิดเหตุการณ์ขัดแย้งแล้ว ใช้ซีปนาวุธยิงทำลายต่อจุดสำคัญทางยุทธศาสตร์เพื่อให้ฝ่ายตรงข้ามเสียหายเป็นมาตรการเชิงรุกเพื่อชิงความได้เปรียบซึ่งคงจะพอกับการที่จะถูกยิงด้วยซีปนาวุธสวนกลับเช่นกัน ต่อเป้าหมายทางยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศตรงข้ามได้เหมือนกันนั่นคือการใช้ทฤษฎีการป้องปราม (Deterrence) และทฤษฎีการถูกทำลายทั้งสองฝ่าย (Mutual Assured Destruction) ทั้ง 2 ทฤษฎีมีความจำเป็นจะทำให้

การเกิดสงครามลดน้อยลงจากอำนาจกำลังรบเปรียบเทียบที่จะทำให้เกิดความเสียหายทั้งสองฝ่าย ดังนั้น แนวทางการพัฒนาการใช้ระบบอาวุธจรวดหลายลำกล้องในกองพันจรวดหลายลำกล้อง จึงควรประกอบด้วยกองร้อยจรวดระยะยิงไกลคือกองร้อยที่ 1 กองร้อยจรวดหลายลำกล้องระดับยุทธวิธีระยะยิง 40 กิโลเมตร กองร้อยจรวดระยะยิงปานกลางคือกองร้อยที่ 2 กองร้อยจรวดหลายลำกล้องระดับยุทธการระยะยิง 150 - 180 กิโลเมตรและกองร้อยจรวดระยะยิงไกล (ซีปนาวุธ) คือกองร้อยที่ 3 กองร้อยซีปนาวุธระดับยุทธศาสตร์ระยะยิง 300 กิโลเมตรขึ้นไป จึงจะมีผลต่อการสนับสนุนได้อย่างอ่อนตัว ดังนั้น เมื่อมีความสำคัญจึงสมควรหาแนวทาง รวมทั้งการปรับโครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ให้มี กอง/กรม จรวดหลายลำกล้อง ที่ประกอบด้วย 3 กองพันจรวดหลายลำกล้อง เพื่อเพิ่มเติมอำนาจการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยยิงสนับสนุนในหน่วยดำเนินกลยุทธ์ให้มีขีดความสามารถในการยิงสนับสนุนทันต่อหน่วยดำเนินกลยุทธ์และตอบสนองต่อแผนป้องกันประเทศได้ในทุกแผน และทุกภารกิจของกองทัพบก ทั้งในด้านยุทธการรวมถึงระดับยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

โครงสร้างการจัดกองพลทหารปืนใหญ่ตามการวิจัย



ข้อเสนอแนะ

1. การยิงสนับสนุนมีระบบที่จะทำงานอย่างสัมพันธ์กันมีอยู่ 3 ระบบ ได้แก่ ระบบค้นหา เป้าหมาย ระบบอาวุธและกระสุน และระบบควบคุมบังคับบัญชาและประสานงาน จำเป็นที่จะต้องพัฒนาพร้อมกัน ยิ่งระบบมีความจำเป็นที่จะต้องใช้เวลาคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ ระยะยิงที่ไกลมาก ต้องพัฒนาระบบอื่นควบคู่ไปด้วย เช่น เครื่องมือตรวจการณ์และตรวจผลการยิงที่มีความแม่นยำ อาจจำเป็นที่จะต้องมีการใช้ UAV หรือ Drone ระยะกลางหรือระยะไกลไว้ใช้งาน เรดาร์ตรวจจับเป้าหมาย เรดาร์ต่อต้าน ป. เช่น AN/TPQ หรือรวมทั้ง ระบบ C4I ที่ต้องการระบบ Real-Time เพื่อการตกลงใจ เพราะการตกลงใจที่รวดเร็ว เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจตัดสินผลการรบได้เลย
2. กองพลทหารปืนใหญ่เป็นหน่วยขึ้นตรงของกองทัพบกรับผิดชอบพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 4 กองทัพภาค มีพื้นที่กว้างใหญ่ และมีแนวโน้มที่จะรับภารกิจในการยิงสนับสนุน และค้นหา เป้าหมายเพิ่มขึ้นตามหลักนิยมการรบใหม่ ๆ ดังนั้นเรื่องที่ต้องทำการวิจัยต่อไปคือ การเปลี่ยน

โครงสร้างของกองพลทหารปืนใหญ่ให้เป็นหน่วยบัญชาการทหารปืนใหญ่สนามกองทัพบก และจัดโครงสร้างใหม่ให้มีความเหมาะสมและอ่อนตัว ในการยิงสนับสนุนให้กับหน่วยระดับกองทัพน้อยหรือกองพันน้อย เมื่อปฏิบัติการรบได้อย่างสมบูรณ์ อ่อนตัว เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสนับสนุนภารกิจของกองทัพบกได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่รัฐธรรมนูญกำหนด