แบบประเมินการบรรลุวิสัยทัศน์กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค (OBAF) โดย Benchmarking

คำชี้แจง ให้หน่วยที่เกี่ยวกับการวัดเพื่อประเมินการบรรลุวิสัยทัศน์กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค โดยระบุชื่อหน่วยประเมินในข้อ ๑ และระบุผลการวัดขีดความสามารถของแต่ละตัวชี้วัดของกองทัพอากาศแต่ละประเทศในช่องผลการวัดในตารางข้อ ๒

๑. หน่วยเกี่ยวข้องกับการวัดเพื่อประเมินการบรรลุวิสัยทัศน์กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค .....

๒. ผลการประเมิน

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ขีดความสามารถการบัญชาการและควบคุม											
๑. ระดับความสามารถการบัญชาการของผู้บัญชาการ **คำอธิบาย :** ความสามารถการบัญชาการของผู้บัญชาการ หมายถึง ประสบการณ์ในการบัญชาการที่ได้จากการฝึกร่วม วัดจากการได้เข้าร่วมการฝึก	ระดับความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีประสบการณ์จากการฝึกร่วมผสม ระดับ ๓ = มีประสบการณ์ในการฝึกร่วมผสมระดับทวิภาคี ระดับ ๕ = มีประสบการณ์จากการฝึกร่วมผสมระดับพหุภาคี										
๒. ระดับขีดความสามารถของอากาศยานการบัญชาการและควบคุม (AWAC) **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของอากาศยานการบัญชาการและควบคุม หมายถึง ความสามารถของการปฏิบัติการการบัญชาการและควบคุมด้วยอากาศยาน วัดจากการมีอากาศยานที่ใช้เป็นอากาศยานการบัญชาการและ	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีอากาศยานที่สามารถใช้เป็นอากาศยานการบัญชาการและควบคุม ระดับ ๓ = มีอากาศยานที่สามารถใช้เป็นอากาศยานการบัญชาการและควบคุม ระดับ ๕ = มีอากาศยานที่ใช้เป็นอากาศยานการบัญชาการและควบคุมโดยเฉพาะ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ควบคุม											
ขีดความสามารถระบบตรวจจับ											
๑. ระดับขีดความสามารถของ Radar **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของ Radar หมายถึง คุณสมบัติของเรดาร์ที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๓ ประการ ได้แก่ ๑) รัศมีความครอบคลุมพื้นที่ที่ต้องการ ๒) การตรวจจับที่มีรายละเอียดสูง (resolution) ๓) การแลกเปลี่ยนและบูรณาการข้อมูล วัดระดับขีดความสามารถจากจำนวนคุณสมบัติที่กำหนด	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๓ ข้อ										
๒. ระดับขีดความสามารถของ บ. ลาดตระเวนถ่ายภาพ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของ บ. ลาดตระเวนถ่ายภาพ หมายถึง คุณสมบัติของ บ.ลาดตระเวนถ่ายภาพที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๔ ประการ ได้แก่ ๑) พิสัยการบินระยะไกล ๒) ระยะเวลาการปฏิบัติการระดับสูง ๓)	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ระดับ ๒ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ ระดับ ๔ = มีคุณสมบัติครบ ๓ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๔ ข้อ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ระบบการลาดตระเวนถ่ายภาพที่ใช้เทคโนโลยีดิจิตอลสามารถส่งข้อมูลได้แบบ real time และ ๔) ระบบป้องกันตนเอง											
๓. ระดับขีดความสามารถของ UAS **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของ UAS หมายถึง คุณสมบัติของ UAS ที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๔ ประการ ได้แก่ ๑) พิสัยการบินระยะไกล ๒) ระยะเวลาการปฏิบัติการระดับสูง ๓) เพดานการบินระดับสูง ๔) ระบบการลาดตระเวนทางอากาศและเฝ้าตรวจที่ใช้เทคโนโลยีดิจิตอลสามารถส่งข้อมูลได้แบบ real time	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ระดับ ๒ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ ระดับ ๔ = มีคุณสมบัติครบ ๓ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๔ ข้อ										
๔. ระดับขีดความสามารถของ AEW **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของ AEW หมายถึง คุณสมบัติของ AEW ที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๔ ประการ ได้แก่ ๑) พิสัยการบินระยะไกล ๒) ระยะเวลาการปฏิบัติการระดับสูง ๓) เพดานการบิน	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มี AEW ระดับ ๒ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ ระดับ ๔ = มีคุณสมบัติครบ ๓ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๔ ข้อ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ระดับสูง และ ๔) มีระบบ TDL											
๕. ระดับขีดความสามารถของ บ. ลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของ บ. ลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง คุณสมบัติของ บ.ลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๒ ประการ ได้แก่ ๑) มีระบบ ELINT และ ๒) มีระบบ COMINT	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มี บ.ลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ										
ขีดความสามารถผู้ปฏิบัติ/หน่วยปฏิบัติ											
๑. ระดับขีดความสามารถของระบบ GBAD **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของระบบ GBAD หมายถึง คุณสมบัติของระบบ GBADที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๓ ประการ ได้แก่ ๑) มีระยะยิงระดับปานกลาง (๔๐ กม.ขึ้นไป) ๒) มีความแม่นยำ (มีระบบนำวิถีด้วย IR หรือ Radar) และ ๓) สามารถเชื่อมโยงข้อมูล	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = มีคุณสมบัติครบ ๑ ข้อ ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติครบ ๒ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติครบ ๓ ข้อ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
(ใช้เทคโนโลยีดิจิตอล)											
๒. ระดับขีดความสามารถของอากาศยานหลัก **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของอากาศยานหลัก หมายถึง ความสามารถของอากาศยานหลักที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากจำนวน บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไปที่มีประจำการ และความสามารถในการพัฒนาระบบ TDL	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มี บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไป ระดับ ๒ = มี บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไป จำนวนน้อยกว่าค่าเฉลี่ยจำนวน บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไปของ ASEAN AF (๓๕ เครื่อง) โดยใช้ระบบ TDL ของต่างประเทศ ระดับ ๓ = มี บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไป จำนวนน้อยกว่าค่าเฉลี่ยจำนวน บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไปของ ASEAN AF (๓๕ เครื่อง) โดยใช้ระบบ TDL ที่พัฒนาขึ้นเป็นของตนเอง ระดับ ๔ = มี บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไป จำนวนเท่ากับหรือมากว่าค่าเฉลี่ยจำนวน บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไปของ ASEAN AF (๓๕ เครื่อง) โดยใช้ระบบ TDL ที่ของต่างประเทศ ระดับ ๕ = มี บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไป จำนวนเท่ากับหรือมากว่าค่าเฉลี่ยจำนวน บ.ยุค ๔.๕ ขึ้นไปของ ASEAN AF (๓๕ เครื่อง) โดยใช้ระบบ TDL ที่พัฒนาขึ้นเป็นของตนเอง										
๓. ระดับขีดความสามารถของระบบอาวุธอากาศสู่พื้น	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีคุณสมบัติตามกำหนด										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
คำอธิบาย : ขีดความสามารถของระบบอาวุธอากาศสู่พื้น หมายถึง คุณสมบัติของระบบอาวุธอากาศสู่พื้นที่ดีที่สุดที่มีประจำการ วัดจากความครบถ้วนของคุณสมบัติ ๒ ประการ ได้แก่ ๑) มีระยะยิงของระบบอาวุธอากาศสู่พื้นตั้งแต่ ๗ nm ขึ้นไป และ ๒) มีระบบอาวุธอากาศสู่พื้นแม่นยำ (PGM)	ระดับ ๓ = มีคุณสมบัติ จำนวน ๑ ข้อ ระดับ ๕ = มีคุณสมบัติ จำนวน ๒ ข้อ										
๔. ระดับขีดความสามารถของระบบอาวุธอากาศสู่อากาศ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถของระบบอาวุธอากาศสู่อากาศ หมายถึง ความสามารถของระบบอาวุธอากาศสู่อากาศที่ดีที่สุดที่มีประจำการที่วัดจากระยะยิงและการนำวิถี	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ระยะยิงในสายตาที่นำวิถีด้วย IR (Thermal IR) หรือ IIR (Image IR) ระดับ ๓ = ระยะยิงนอกสายตา (BVR) นำวิถีด้วย IR (Thermal IR) ระดับ ๕ = ระยะยิงนอกสายตา (BVR) นำวิถีด้วย IIR (Image IR)										
ขีดความสามารถเครือข่าย											
๑. ระดับขีดความสามารถระบบเครือข่าย **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถระบบเครือข่าย หมายถึง จำนวนประเภทเภทเครือข่ายที่ใช้ จำนวน ๔ ประเภท ได้แก่ ๑) เครือข่าย fiber optic ๒) เครือข่าย	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = มีประเภทเครือข่าย จำนวน ๒ ประเภท ระดับ ๓ = มีประเภทเครือข่าย จำนวน ๓ ประเภท ระดับ ๕ = มีประเภทเครือข่าย จำนวน ๔										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
microwave ๓) เครือข่ายดาวเทียม และ ๔) เครือข่ายยุคใหม่ (Next Generation Network)	ประเภท										
๒. ระดับขีดความสามารถระบบเครือข่ายแบบไร้สาย **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถระบบเครือข่ายแบบไร้สาย หมายถึง การใช้เครือข่ายแบบไร้สายในยุคของเทคโนโลยีไร้สายซึ่งแบ่งเป็น ๔ ยุค	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ใช้เทคโนโลยีไร้สายยุคที่ ๓ ระดับ ๓ = ใช้เทคโนโลยีไร้สายยุคที่ ๔ บางส่วนของประเทศ ระดับ ๕ = ใช้เทคโนโลยีไร้สายยุคที่ ๔ ทั่วประเทศ										
๓. ระดับขีดความสามารถระบบ TDL ในการเชื่อมโยงระหว่าง C2, Sensor, Shooter **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถระบบ TDL ในการเชื่อมโยงระหว่าง C2, Sensor, Shooter หมายถึง ความสามารถของระบบ TDL ในการเชื่อมโยงข้อมูลยุทธวิธีระหว่าง C2, Sensor, Shooter	ระดับขีดความสามารถ ระดับที่ ๑ = สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธีที่ทำให้อากาศยานเห็นภาพการปฏิบัติการทางอากาศเดียวกัน (Recognized Air Picture : RAP) ระดับ ๓ = สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธีที่ทำให้ C2, Sensors, Shooter เห็นภาพการปฏิบัติการทางอากาศเดียวกัน (Common Air Picture : CAP) ระดับ ๕ = สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธีที่ทำให้ C2, Sensors, Shooter เห็นภาพการรบเดียวกัน (Common Operating Picture : COP)										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ขีดความสามารถการสนับสนุนและบริการ											
๑. ระดับขีดความสามารถศูนย์ส่งกำลัง **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถศูนย์ส่งกำลัง หมายถึง ความสามารถในการบริหารการส่งกำลังด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถรายงานสถานภาพแบบ Real Time	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีระบบการบริหารการส่งกำลังด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับ ๓ = มีระบบการบริหารการส่งกำลังด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่ไม่สามารถรายงานสถานภาพแบบ Real Time ระดับ ๕ = มีระบบการบริหารการส่งกำลังด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถรายงานสถานภาพแบบ Real Time										
๒. ระดับขีดความสามารถศูนย์ซ่อมอากาศยานของประเทศ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถศูนย์ซ่อมอากาศยานของประเทศ หมายถึง ความสามารถในการซ่อมอากาศยานและความร่วมมือกับภาคเอกชน วัดจาก ๑) การมีศูนย์ซ่อมอากาศยานระดับโรงงาน ๒) มีขีดความสามารถซ่อมอากาศยานรบ ๓) มีขีดความสามารถซ่อมอากาศยานลำเลียง ๔) มีความ	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = มีความสามารถ จำนวน ๑ ข้อ ระดับ ๒ = มีความสามารถ จำนวน ๒ ข้อ ระดับ ๓ = มีความสามารถ จำนวน ๓ ข้อ ระดับ ๔ = มีความสามารถ จำนวน ๔ ข้อ ระดับ ๕ = มีความสามารถ จำนวน ๕ ข้อ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
ร่วมมือกับภาคเอกชนในประเทศ และ ๕) มีความร่วมมือกับภาคเอกชนต่างประเทศ											
๓. ระดับขีดความสามารถศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง หมายถึง ความสามารถในการฝึกด้วยเครื่องช่วยฝึกจำลองตามแนวคิดการปฏิบัติการที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (NCO Capability) ของศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง (TSC) วัดจากความสมบูรณ์ของความสามารถ NCO	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = ไม่มีศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง (TSC) ระดับ ๓ = มีศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง (TSC) ที่เป็น Partial NCO Capability ระดับ ๕ = มีศูนย์เครื่องช่วยฝึกจำลอง (TSC) ที่เป็น Full NCO Capability										
๔. ระดับขีดความสามารถงบประมาณสนับสนุนกองทัพอากาศ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถงบประมาณสนับสนุนกองทัพอากาศ หมายถึง ความสามารถด้านงบประมาณของประเทศสนับสนุนกองทัพอากาศ วัดโดยการเปรียบเทียบจำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารของประเทศที่มีหน่วยเป็นดอลลาร์สหรัฐ	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = จำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารลำดับที่ ๕ ระดับ ๒ = จำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารลำดับที่ ๔ ระดับ ๓ = จำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารลำดับที่ ๓ ระดับ ๔ = จำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารลำดับที่ ๒										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
	ระดับ ๕ = จำนวนงบประมาณสนับสนุนทางทหารลำดับที่ ๑										
ขีดความสามารถด้านสงครามไซเบอร์											
๑. ระดับขีดความสามารถด้านระบบป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง แจ้งเตือน และวิเคราะห์เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ **คำอธิบาย :** ขีดความสามารถด้านระบบป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง แจ้งเตือน และวิเคราะห์เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ หมายถึง ความสามารถในการปฏิบัติภารกิจที่วัดจากจำนวนองค์ประกอบของระบบ ๕ ประการ ๑) มีหน่วยงานรับผิดชอบการปฏิบัติการไซเบอร์ ๒) มีหลักนิยมปฏิบัติการไซเบอร์กองทัพอากาศ ๓) มีกำลังพลที่สามารถวิเคราะห์ภัยคุกคามไซเบอร์ ๔) มีการพัฒนา solfware เป็นของตนเอง และ ๕) มีการเชื่อมโยงการปฏิบัติการไซเบอร์กับหน่วยงานนอกกองทัพอากาศ	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = เป็นระบบที่มีการปฏิบัติภารกิจด้วยองค์ประกอบ จำนวน ๑ ข้อ ระดับ ๒ = เป็นระบบที่มีการปฏิบัติภารกิจด้วยองค์ประกอบ จำนวน ๒ ข้อ ระดับ ๓ = เป็นระบบที่มีการปฏิบัติภารกิจด้วยองค์ประกอบ จำนวน ๓ ข้อ ระดับ ๔ = เป็นระบบที่มีการปฏิบัติภารกิจด้วยองค์ประกอบ จำนวน ๔ ข้อ ระดับ ๕ = เป็นระบบที่มีการปฏิบัติภารกิจด้วยองค์ประกอบ จำนวน ๕ ข้อ										
ขีดความสามารถด้านกิจการอวกาศ											
๑. ระดับขีดความสามารถหน่วยงานด้านกิจการอวกาศของประเทศ	ระดับขีดความสามารถ ระดับ ๑ = มีการดำเนินกิจกรรมอวกาศ										

ตัวชี้วัดขีดความสามารถ NCO	เกณฑ์การวัด	ผลการวัด									
		IAF	MAF	PAF	RBAF	RCAF	RLAF	RMAF	RSAF	RTAF	VPAF
คำอธิบาย : ขีดความสามารถหน่วยงานด้านกิจการอวกาศของประเทศ หมายถึง จำนวนกิจกรรมอวกาศที่ประเทศดำเนินการ ๕ กิจกรรม ๑) การฝึกนักบินอวกาศ ๒) การใช้ดาวเทียมไม่เชิงพาณิชย์ ๓) การส่งจรวดทดลองทางวิทยาศาสตร์ ๔) การส่งจรวดทดลองทางชีววิทยาในอวกาศ และ ๕) การปล่อยดาวเทียม	๑ กิจกรรม ระดับ ๒ = มีการดำเนินกิจกรรมอวกาศ ๒ กิจกรรม ระดับ ๓ = มีการดำเนินกิจกรรมอวกาศ ๓ กิจกรรม ระดับ ๔ = มีการดำเนินกิจกรรมอวกาศ ๔ กิจกรรม ระดับ ๕ = มีการดำเนินกิจกรรมอวกาศ ๕ กิจกรรม										