



ຊົດຊື່ຄອນ

ງອເລກໂຕຣນກ ຂອງຕາເວນ ຕາກແມ່ນຫວ
ໃຈຂອງອາວດ ກອງທັບລດເຊຍ

ເຈມສ ເບຣນ (JAMES BYRNE), ແກຣ໌ໂຊເມວິວິ (GARY SOMERVILLE),
ໂຈ ເບຣນ (JOE BYRNE), ແຈັກ ວອດລິງ (JACK WATLING), ນິກ ເຣໄນດສ
(NICK REYNOLDS) ແລະ ເຈນ ເບເກີ (JANE BAKER)

ເດອນສົງຫາ 2022



ຊີວິດຊີວິດ ອນ: ງເອເລກໂຕຣນກ ຂອງຕາເວນ ຕກແມ່ນຫວ ໃຈຂອງອາວ ກອງທັບລດເລຍ

ການປະຕິເສດຄວາມຮັບຜິດຊອບ

ເອກະສານນີ້ໄດ້ຖືກກະກຽມໂດຍອາຢູເອສໄອ (RUSI) ມີຈຸດປະສົງເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນຢ່າງດຽວເທົ່ານັ້ນ (ຈຸດປະສົງທີ່ໄດ້ອະນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້ (the 'Permitted Purpose')) ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນທີ່ປະກົດໃນບົດລາຍງານນີ້ (ຂໍ້ມູນ (the 'Information')) ຂໍ້ມູນຕົ້ນຕໍໄດ້ມາຈາກການເຮັດວຽກພາກສະຫນາມໃນປະເທດຍຸເຄຣນແລະຈາກແຫຼ່ງຂໍ້ມູນເປີດ ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ບໍ່ໄດ້ເປັນຕົວແທນຫຼືຮັບປະກັນຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ແຕ່ຢ່າງໃດ

ທ່ານບໍ່ຄວນໃຊ້ ຜະລິດຕົ້ນ ຫຼືເພິ່ງພາອາໄສຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ ສໍາລັບຈຸດປະສົງໃດໆ ນອກຈາກຈຸດປະສົງທີ່ໄດ້ອະນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້ ການເພິ່ງພາຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນເປັນຄວາມສ່ຽງຂອງທ່ານເອງເທົ່ານັ້ນ ກ່ອນທີ່ທ່ານຊິໃຊ້ຂໍ້ມູນເພື່ອຈຸດປະສົງອື່ນ (ລວມທັງ, ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈໍາກັດຢູ່ແຕ່ ການເລີ່ມຕົ້ນດໍາເນີນຄະດີທາງກົດຫມາຍ ດໍາເນີນຂັ້ນຕອນ ຫຼືປະຕິເສດການດໍາເນີນຂັ້ນຕອນ ຫຼືເຮັດຂໍ້ຕົກລົງກັບບຸກຄົນ ຫຼືນິຕິບຸກຄົນທີ່ມີຊື່ໃນນີ້) ທ່ານຕ້ອງຄົ້ນຄວ້າແລະອີງຕາມຜົນການຄົ້ນຄວ້າຂອງຕົວເອງເພື່ອກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນກ່ອນ

ໃນຂອບເຂດເຕັມທີ່ຕາມກົດຫມາຍອະນຸຍາດອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຊີບໍ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມສູນເສຍ ຫຼືຄວາມເສຍຫາຍໃນລັກສະນະໃດໆ ບໍ່ວ່າຊີຄາດຄະເນໄດ້ຫຼືບໍ່ໄດ້ (ລວມທັງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຈໍາກັດຢູ່ແຕ່ ການຫມັ້ນປະຫມາດ) ທີ່ເກີດຈາກ ຫຼືຕິດພັນຈາກການທີ່ ທ່ານຫຼືຜ່ານທີ່ສາມໃດໆ ນໍາຂໍ້ມູນໄປໃຊ້ ຜະລິດຕົ້ນ ຫຼືເພິ່ງພາອາໄສ ການອ້າງອີງອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຊີລວມໄປຮອດຜູ້ອໍານວຍການແລະພະນັກງານຂອງອາຢູເອສໄອ (RUSI)

ໃນບົດລາຍງານນີ້ ຜູ້ຂຽນໄດ້ປະມວນຜົນຊີບໍລິສັດ ນິຕິບຸກຄົນ ແລະບຸກຄົນທີ່ບັນທຶກໃນພາສາລັດເຊຍ ແລະພາສາຈີນ ໃນບາງກໍລະນີ ຊື່ຂອງບໍລິສັດ ນິຕິບຸກຄົນ ແລະບຸກຄົນ ໄດ້ຖືກແປຕົວຫນັງສືໄດ້ຖືກປ່ຽນ ຜູ້ຂຽນໄດ້ພະຍາຍາມເຮັດທຸກຢ່າງເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການແປ/ການປ່ຽນຕົວຫນັງສື ຜູ້ຂຽນຊີບໍ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຂໍ້ຜິດພາດທີ່ບໍ່ໄດ້ຕັ້ງໃຈເຮັດໃຫ້ເກີດໃນເລື່ອງນີ້

ຜູ້ຂຽນຍັງໄດ້ປະມວນຜົນຊື່ຂໍ້ມູນຂະຫນາດໃຫຍ່ຂອງສ່ວນປະກອບໄມໂຄຣເອເລັກໂຕຣນິກທີ່ມີເວລາວາດບ ໄດ້ກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງແລະແກ້ໄຂນໍາໄປຮອດຜູ້ຜະລິດສະເພາະ ໂດຍໃຊ້ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນເປີດ ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ມີຂໍ້ມູນຈໍານວນທີ່ບໍ່ຫຼາຍປານໃດທີ່ບໍ່ສາມາດລະບຸໄດ້ຈາກເວັບໄຊທ໌ຂອງຜູ້ຜະລິດ ຫຼືຈາກເວັບໄຊທ໌ຂອງຜູ້ຂາຍຕໍ່ ອາດຈະເປັນຍ້ອນວ່າບໍ່ໄດ້ມີການຜະລິດພວກມັນແລ້ວ ນອກຈາກນັ້ນ ມີສ່ວນປະກອບຈໍານວນຫຼາຍທີ່ບໍ່ມີຂໍ້ມູນພອໃຫ້ລະບຸໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງແນ່ນອນ

ການລະບຸຕົວຕົນຂອງບຸກຄົນ ບໍລິສັດ ແລະລັດຖະບານໃນບົດລາຍງານນີ້

ຈຸດປະສົງຂອງບົດລາຍງານນີ້ແມ່ນເພື່ອອະທິບາຍແລະສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າກອງທັບລັດເຊຍໄດ້ເພິ່ງພາອາໄສເຕັກໂນໂລຊີຂອງປະເທດຕາເວັນຕົກ ເພື່ອໃຫ້ບັນລຸຈຸດປະສົງນີ້ ຜູ້ຂຽນ

ໄດ້ລະບຸຕົວຕົນບຸກຄົນ ບໍລິສັດ ລັດຖະບານ ທີ່ຜູ້ຂຽນເຊື່ອວ່າມີສ່ວນຮ່ວມໃນການອອກແບບແລະຜະລິດສ່ວນປະກອບທີ່ກອງທັບລັດເຊຍໄດ້ຊື້ ແລະໃຊ້ໃນອຸປະກອນທະຫານຂອງກອງທັບລັດເຊຍ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມສັບສນອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຂໍປະກາດວ່າບົດລາຍງານນີ້ບໍ່ໄດ້ກ່າວຫາວ່າບຸກຄົນບໍລິສັດ ລັດຖະບານເຫຼົ່ານີ້ເຮັດຄວາມຜິດໃດໆ ແລະບໍ່ໄດ້ສະເຫນີ ຫຼືຍືນຍັນວ່າ ບຸກຄົນ ບໍລິສັດ ລັດຖະບານເຫຼົ່ານີ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫຼີກລ່ຽງມາດຕະການຂັ້ນບາດ ຫຼືມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນການຊາຍຊອງໂດຍກົງ ຫຼືໂດຍອ້ອມໃຫ້ກອງທັບລັດເຊຍ ແລະ/ຫຼື ລູກຄ້າຂອງກອງທັບລັດເຊຍ ທີ່ເປັນການລະເມີດກົດຫມາຍຫຼືກົດລະບຽບສາກົນ (ຫຼືພາຍໃນປະເທດຂອງເຂົາເຈົ້າເອງ) ທີ່ຈໍາກັດຫຼືຫ້າມການກະທຳທີ່ວ່າມາ ເວັ້ນເສຍແຕ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ຢ່າງຈະແຈ້ງໃນບົດລາຍງານນີ້

ວິທີການ

ໃນບົດລາຍງານນີ້ ພະແນກວິເຄາະແລະສືບລັບແບບແຫຼ່ງເປີດ ໄອເອສໄອເອ (OSIA) (Open Source Intelligence and Analysis) ຂອງອາຢູເອສໄອ (RUSI) ແລະພະແນກວິທະຍາສາດການທະຫານໃຊ້ຊຸດຂໍ້ມູນຂະຫນາດໃຫຍ່ຂອງສ່ວນປະກອບແລະໄມໂຄຣເອເລັກໂຕຣນິກທີ່ຖືກຖອດແຍກອອກມາຈາກອາວຸດລັດເຊຍທີ່ຍຶດໄດ້ ຫຼືທີ່ຖືກຍົງມາປະເທດຍຸເຄຣນ ນັບຕັ້ງແຕ່ເດືອນກຸມພາ 2022 ຜົນການປະເມີນທາງເຕັກນິກເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ຖືກໃສ່ໃນຖານຂໍ້ມູນ ເຮັດໃຫ້ເປັນມາດຕະຖານ ແລະຖືກຈັດປະເພດເພື່ອໃຫ້ວິເຄາະເພີ່ມເຕີມໄດ້ຕໍ່ໄປ ການກວດສອບຕົວຢ່າງທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບອາວຸດແລະແຜລະຕະພອມ ແລະການເຮັດວຽກພາກສະຫນາມຂອງອາຢູເອສໄອ (RUSI) ໄດ້ຍືນຍັນວ່າຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນຂອງແທ້ແລະຖືກຕ້ອງ ເຊິ່ງໄດ້ຖືກປຽບທຽບກັບຄໍາອະທິບາຍຜະລິດຕະພັນແລະເລກວ່າດັບທີ່ເພີ່ມເສີຍແຜ່ໂດຍຜູ້ຜະລິດຫລາຍແຫຼ່ງ ຄວນຊາບວ່າການຂາຍສ່ວນປະກອບແລະອຸປະກອນໄມໂຄຣເອເລັກໂຕຣນິກບອມແບ່ງໃນຕະຫຼາດສີຂີ້ເຖົ້າແລະຕະຫຼາດມືດແມ່ນເປັນບັນຫາຢູ່ທົ່ວໂລກ ມັນເຮັດໃຫ້ການພະຍາຍາມຍືນຍັນຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນໃຫ້ແນ່ນອນນັ້ນແມ່ນເປັນຄວາມທຳທາຍໃຫຍ່ຫຼາຍ ຈາກຫຼັກຖານທີ່ຖືກປະເມີນນີ້ແລະປະຫວັດອັນຍາວນານທີ່ວ່າໂຊວຽດແລະກອງທັບລັດເຊຍໄດ້ພະຍາຍາມຈັດຊື້ຂອງຈາກບໍລິສັດເຕັກໂນໂລຊີແລະໄມໂຄຣເອເລັກໂຕຣນິກຊື່ນໍາຂອງໂລກມາເລື້ອຍໆ ທີ່ມງານຄົ້ນຄວ້າກະເລຍວິເຄາະໂດຍເຊື່ອວ່າສ່ວນປະກອບສ່ວນໃຫຍ່ຂອງອາວຸດຂອງກອງທັບລັດເຊຍແມ່ນຂອງແທ້ ຜົນການປະເມີນພາຍໃນໂດຍລັດຖະບານລັດເຊຍ ທີ່ຜູ້ຂຽນໄດ້ເບິ່ງ ເນັ້ນໜັກເຖິງການເພິ່ງພາອາໄສຜູ້ຜະລິດຕ່າງປະເທດ ເຮັດໃຫ້ມີມງານຫມັ້ນໃຈເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍວ່າສ່ວນປະກອບທີ່ລະບຸໄວ້ໃນອາວຸດລັດເຊຍແມ່ນຂອງແທ້ ການກວດສອບຕົ້ມໃນອະນາຄົດ ໂດຍສະເພາະການໃຊ້ກ້ານວິເຄາະໂດຍລັງສີເອັກສ (X-ray) ອາດຈະພິສູດຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງສ່ວນປະກອບຫຼາຍຢ່າງທີ່ມີໃນ

ແຜລະຕະພອມເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ ແຕ່ວ່າຄວາມຂັດແຍ້ງທີ່ກໍາລັງເປັນໄປໃນຍຸເຄຣນ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ວຽກສ່ວນທີ່ເພີ່ມເຕີມມານີ້ທຳທາຍຫຼາຍ ຂໍ້ມູນເຫລົ່ານີ້ໄດ້ຖືກປະສົມປະສານກັບແຫຼ່ງຂໍ້ມູນອື່ນໆ ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ ຂໍ້ມູນການຄ້າໃນລະດັບການຂົນສົ່ງ ການແຈ້ງນໍາເຂົ້າແລະສົ່ງອອກ ແລະບັນທຶກຂອງບໍລິສັດໃນພາສາລັດເຊຍ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຄືອຂ່າຍຈັດຊື້ຂອງລັດເຊຍເພີ່ມຂຶ້ນ ໄປພ້ອມກັບການພິຈາລະນາອາວຸດເຫລົ່ານີ້ໃນສະພາບການທາງ

ເບີຣິນ, ໄຊເມີວິວ, ເບີຣິນ, ວອດລິງ, ເຣໂນດສ ແລະ ເບເກີ

ຍຸດທະສາດ ການໃຊ້ງານ ແລະຍຸດທະວິທີຂອງພວກມັນ

ການອຸຊຸມສູນ

ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຂໍຂອບໃຈຫຼາຍໆ ຄົນ ແລະຄູ່ຮ່ວມງານທີ່ໄດ້ຊ່ວຍສະໜັບສະໜູນບົດລາຍງານນີ້ ໄດ້ແກ່ ສາດສະດາຈານ ປີເຕີ ໂຣເບີດສ໌ (Professor Peter Roberts), ທ່ານດຣ.ມາຄັສ ຊິນເລອ (Dr Markus Schiller), ທ່ານດຣ.ດານີເອລ ຊາລີເບີຣີ (Dr Daniel Salisbury) ແລະທ່ານຊອນ ຄໍເບັດ (Sean Corbett CB MBE) ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຂໍຂອບໃຈອັນຕານາ ເຕັກໂນໂລຊີ (Altana Technologies) ທີ່

ອັນຕານາ ແອດລາສ (Altana Atlas) ໄດ້ຊ່ວຍໃຫ້ພວກເຮົາເຂົ້າໃຈວ່າສິນຄ້າເຊມິຄອນດັກເຕີແລະໄມໂຄຣເອເລັກໂຕຣນິກຖືກເຄື່ອນຍ້າຍຜ່ານລະບົບການຄ້າສາກົນໄປຮອດກອງທັບລັດເຊຍຜູ້ເປັນຜູ້ໃຊ້ປ້າຍທາງໄດ້ຢ່າງໃດ



ສິດໃນຊັບສິນທາງບັນຍາ

© ສະຖາບັນສຶກສາການປ້ອງກັນແລະຄວາມໝັ້ນຄົງ ໂຮໂຍ ຢູໄນແຕດ ເຊີວິດ (Royal United Services Institute for Defence and Security Studies), 2022



ຜົນງານນີ້ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດພາຍໃຕ້ ໃບອະນຸຍາດສາກົນຂອງຄິເອທິບ ຄອມມອນ ແອດທິບິວ (Creative Commons Attribution) – ແບບບໍ່ແມ່ນການຄ້າ (Non-Commercial)

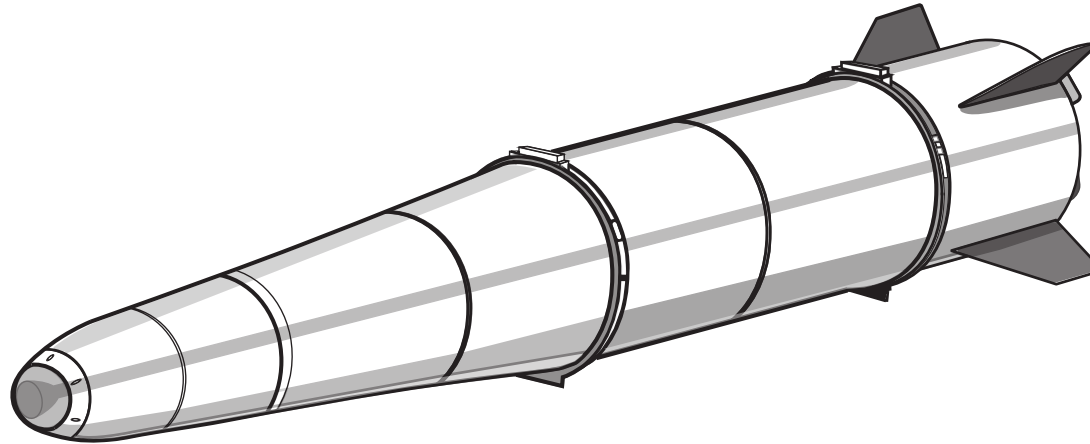
– ບໍ່ໃຫ້ແກ່ໄຊປຽນແບງ (No-Derivatives) 4.0 ສຳລັບຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມຂໍໃຫ້ເບິ່ງທີ່ <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

ແຈ້ງການແກ້ໄຂ 8 ເດືອນສິງຫາ 2022

ຂໍແຈ້ງໃຫ້ຊາບວ່າ ໃນບົດລາຍງານນີ້ສະບັບກ່ອນຫນ້າ ໄດ້ຂຽນຜິດໄປວ່າ ບໍລິສັດກັມສະຕິກ (Gumstix) ຕັ້ງຢູ່ໃນເຢຍລະມັນ ໃນຄວາມເປັນຈິງມັນຕັ້ງຢູ່ໃນສະຫະລັດ ພວກເຮົາໄດ້ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນແລະບັບປຸງຕົວເລກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ຜູ້ຂຽນແລະອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຂໍໂທດສຳລັບຄວາມສັບສົນທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ ການປຽນແປງນີ້ບໍ່ມີຜົນຕໍ່ການວິເຄາະແລະບົດສະຫຼຸບທີ່ນຳສະເໜີໃນບົດລາຍງານນີ້

ຜູ້ຂຽນ

- ເຈມສ ເບີຣິນ (James Byrne) ແມ່ນຜູ້ອຳນວຍການຂອງພະແນກວິເຄາະແລະສືບລັບແບບແຫຼ່ງເປີດ (ໄອເອສໄອເອ) (Open Source Intelligence and Analysis (OSIA)) ຢູ່ທີ່ອາຢູເອສໄອ (RUSI)
- ແກຣີ ໄຊເມີວິວ (Gary Somerville) ແມ່ນນັກຄົ້ນຄວ້າຂອງໄອເອສໄອເອ (OSIA) ຢູ່ທີ່ອາຢູເອສໄອ (RUSI)
- ໂຈເຊັບ ເບີຣິນ (Joseph Byrne) ແມ່ນນັກຄົ້ນຄວ້າຂອງໄອເອສໄອເອ (OSIA) ຢູ່ທີ່ອາຢູເອສໄອ (RUSI)
- ແຈັກ ວອດລິງ (Jack Watling) ແມ່ນນັກຄົ້ນຄວ້າອາວຸໂສເລື່ອງສົງຄາມທາງບກ ຢູ່ທີ່ອາຢູເອສໄອ (RUSI)
- ນິກ ເຣໂນດ (Nick Reynolds) ແມ່ນນັກຄົ້ນຄວ້າວິໄຈເລື່ອງສົງຄາມທາງບກ ຢູ່ທີ່ອາຢູເອສໄອ (RUSI)
- ເຈນ ເບເກີ (Jane Baker) ແມ່ນທີ່ປຶກສາອິດສະຫຼະ



An outline of an Iskander missile. Source: RUSI.

ບົດສະຫຼຸບ

ການກໍ່ສ້າງຄາມບຸກໂຈມຕີປະເທດຍຸເຄຣນຂອງລັດເຊຍໃນວັນທີ່ 24 ເດືອນກຸມພາ 2022 ບໍ່ໄດ້ເປັນໄປຕາມທີ່ໄດ້ວາງແຜນໄວ້ ໃນຕອນເລີ່ມຕົ້ນຄາດວ່າລັດເຊຍຈະຊຶກຄອບຄອງບາງເມືອງຂອງຍຸເຄຣນ ແຕ່ມັນໄດ້ກາຍເປັນສົງຄາມຕໍ່ສູ້ຢ່າງຫນັກຫນ່ວງທີ່ເຮັດໃຫ້ກອງທັບລັດເຊຍອຸດໂຊມລົງຢ່າງໄວວາ ລາຍງານນີ້ກວດສອບເລື່ອງສ່ວນປະກອບແລະການເຮັດງານຂອງລະບົບອາວຸດທີ່ສະໄຫມໃຫມ່ທີ່ສຸດຂອງກອງທັບລັດເຊຍ 27 ລະບົບ – ໄດ້ແກ່ ລູກສອນໄຟນໍາວິຖີ ລະບົບການຕິດຕໍ່ສື່ສານ ແລະອາວຸດສົງຄາມເອເລັກໂຕຣນິກທີ່ຊັບຊ້ອນ – ຈົນສະຫລຸບໄດ້ວ່າ ຄວາມເຊື່ອມໂຊມຂອງກໍາລັງກອງທັບລັດເຊຍອາດ**ຖືກເຮັດໃຫ້ເປັນຖາວອນ**ໄດ້ ຖ້າມີການໃຊ້ນະໂຍບາຍທີ່ເຫມາະສົມ

ອີງຕາມການກວດກາດ້ານເຕັກນິກຂອງເຄື່ອງມືຂອງກອງທັບລັດເຊຍທີ່ຖືກຍຶດໄດ້ ຫຼືຍິງມາປະເທດຍຸເຄຣນ ລາຍງານນີ້ບອກໃຫ້ເຫັນວ່າ ໂປຣແກຣມການບັບບຸງໃຫມ່ທາງການທະຫານຂອງລັດເຊຍ ທີ່ໃຊ້ເງິນຫຼາຍພັນລ້ານໂດລາ ມານານຫຼາຍທົດສະວັດ ໄດ້ເພິ່ງອາໄສການໃຊ້ໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກທີ່ຜະລິດໃນປະເທດສະຫະລັດອາເມລິກາ ຍີ່ປຸ່ນ ໄຕ້ຫວັນ ເກົາຫລີໃຕ້ ສະວິດເຊີແລນ ເນເທີແລນ ອັງກິດ ຝຣັ່ງ ແລະປະເທດເຢຍລະມັນ ເພື່ອຊື້ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້ສ່ວນປະກອບຕ່າງໆໃນເຄື່ອງມືຂອງກອງທັບ ບໍລິສັດລັດເຊຍຕ້ອງສາທິດໃຫ້ກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດລັດເຊຍເຫັນວ່າ**ບໍ່ມີຕົວເລືອກອື່ນໆທີ່ຜະລິດພາຍໃນປະເທດ**

ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຄົ້ນພົບວ່າໃນອາວຸດລັດເຊຍ 27 ລະບົບ **ມີສ່ວນປະກອບສະເພາະຢ່າງຫນ້ອຍ 450 ຊະນິດທີ່ຖືກຜະລິດຈາກຕ່າງປະເທດ** ສ່ວນຫຼາຍຜະລິດໂດຍບໍລິສັດສະຫະລັດອາເມລິກາ ທີ່ມີຊື່ສຽງໃນເລື່ອງການອອກແບບແລະກໍ່ສ້າງໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກທີ່ຊັບຊ້ອນໃຫ້ກອງທັບສະຫະລັດອາເມລິກາມາຍາວນານ ໃນສ່ວນປະກອບເຫຼົ່ານີ້ **ມີຢ່າງຫນ້ອຍ 80 ຊະນິດ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດກາການສົ່ງອອກໂດຍສະຫະລັດອາເມລິກາ** ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ໃນຫລາຍສິບປີທີ່ຜ່ານມານີ້ ອຸດສາຫະກຳທະຫານຂອງລັດເຊຍສາມາດຫຼີກລ້ຽງການກວດກາການສົ່ງອອກມາໄດ້ໂດຍຕະຫຼອດ ລາຍງານນີ້ຊີ້ບອກໃຫ້ເຫັນວ່າລາຍລະອຽດຕົວຢ່າງຂອງການສືບລັບທີ່ສືບຕໍ່ມານັບຕັ້ງແຕ່ສະຫະພາບໂຊວຽດຈົນມາຮອດການບຸກລຸກປະເທດຍຸເຄຣນຄັ້ງໃໝ່ຂອງລັດເຊຍໃນປີ 2022

ລັດເຊຍສູນເສຍອຸປະກອນການທະຫານໄປເປັນຈໍານວນຫຼວງຫຼາຍໃນຍຸເຄຣນ ໄດ້ສູນເສຍລູກສອນໄຟນໍາວິຖີແລະລູກສອນໄຟຂີປະນາອຸດໂປຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ ຫຼັງຈາກມີມາດຕະການລົງໂທດຮອບໃຫມ່ແລະການຄວບຄຸມການສົ່ງອອກທີ່ເຂັ້ມງວດຂຶ້ນ ລັດຖະບານລັດເຊຍພະຍາຍາມແກ້ໄຂການຕັດການເຂົ້າເຖິງສ່ວນປະກອບສໍາຄັນ ໂດຍພະຍາຍາມ**ທິດແທນການນໍາເຂົ້າ** ແຕ່ຜົນບໍ່ດີທີ່ນັ້ນເປັນໄປບໍ່ໄດ້ ດັ່ງນັ້ນຕອນນີ້ລັດເຊຍຕ້ອງເລືອກວ່າຈະອອກແບບອາວຸດໃຫມ່

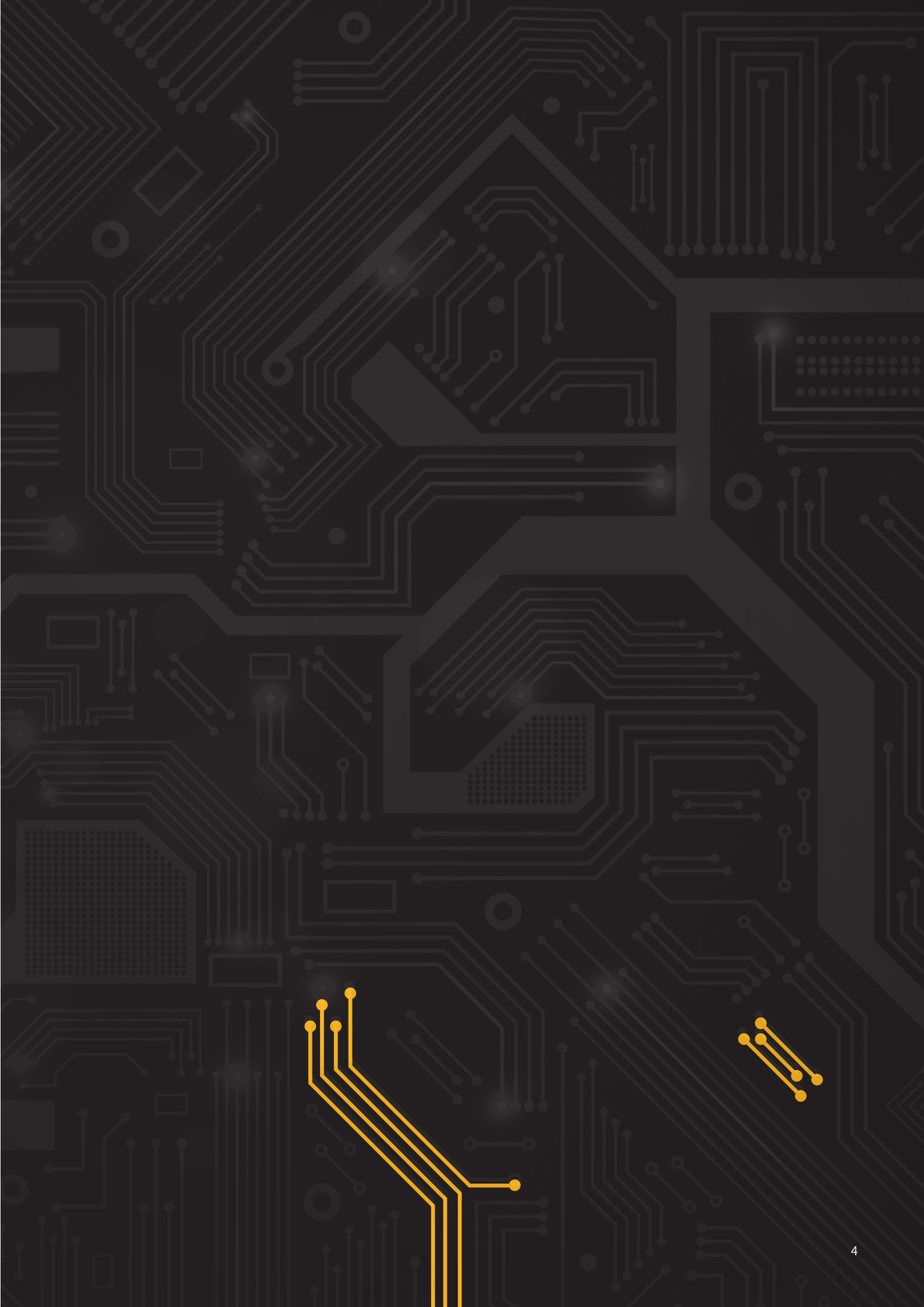
ທີ່ອາດຊີມີປະສິດທິພາບຫນ້ອຍກວ່າ ຫຼືພະຍາຍາມຫາທາງ**ຫຼີກລ້ຽງມາດຕະການຂັດຂວາງ** ເຊິ່ງໄດ້ກ້າຍເປັນງານສໍາຄັນລໍາດັບຕົ້ນໆ ຂອງຫນ່ວຍງານພິເສດຂອງລັດເຊຍ

ການວິເຄາະຂອງອາຢູເອສໄອ (RUSI) ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ໃນຂະນະນີ້ສູນກາງການຂົນສົ່ງລະຫວ່າງເຮືອໃນປະເທດທີ່ສາມແລະເຄືອຂ່າຍລັບຂອງຫນ່ວຍງານພິເສດຂອງລັດເຊຍ ກໍາລັງປະຕິບັດການເພື່ອສ້າງເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງໃຫມ່ ເພື່ອປະກັນວ່າຊີເຂົ້າເຖິງໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກຂອງປະເທດຕາເວັນຕົກ ເປັນເວລາຫຼາຍປີສືບຕໍ່ມາທີ່ລັດເຊຍໄດ້ໃຊ້ເຄືອຂ່າຍຕ່າງໆ ໃນການຈັດຊື້ສິນຄ້າໃນເອີລົບແລະອາເມລິກາເຫນືອຢ່າງຜິດກົດຫມາຍ ໂດຍໃຊ້ບໍລິສັດຕົວແທນ ໃບອະນຸຍາດຜູ້ໃຊ້ປາຍທາງທີ່ປອມແປງມາ ແລະເຕັກນິກອື່ນໆ ທີ່ເລີ່ມຕົ້ນທົດລອງ ທົດສອບມາຕັ້ງແຕ່ສະໄຫມໂຊວຽດກ່ອນຫນ້າ ນອກຈາກນັ້ນລັດເຊຍໄດ້ເພິ່ງພາອາໄສຜູ້ຈໍາຫນ່າຍເຄື່ອງໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກຂະຫນາດໃຫຍ່ໃນປະເທດອື່ນທີ່ເປັນສູນກາງການຂົນສົ່ງລະຫວ່າງເຮືອ ເຊັ່ນ ຮ່ອງກົງ ທີ່ໄດ້ຂົນສົ່ງສິນຄ້າປະລິມານຫຼາຍໄປລັດເຊຍໃນໄລຍະເວລາບໍ່ຈັກປີມານີ້

ຖ້າຢາກໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫລືອຊີວິດຄອບຂອງລັດເຊຍຖືກຕັດລົງ ລັດຖະບານຈໍາເປັນຕ້ອງ:

- ທົບທວນແລະເຮັດໃຫ້**ການກວດກາການສົ່ງອອກຂອງປະເທດເຂົ້າເຈົ້າເຂັ້ມແຂງຂຶ້ນ**
- **ສ້າງຄວາມຮ່ວມມືລະຫວ່າງປະເທດເພື່ອລະບຸແລະປິດເຄືອຂ່າຍການຈັດຊື້ລັບຂອງລັດເຊຍ**
- **ຫ້າມອະນຸຍາດປະເທດທີ່ສະຫນັບສະຫນູນລັດເຊຍຜະລິດໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກປະເພດອ່ອນໄຫວພາຍໃຕ້ໃບອະນຸຍາດໄດ້**
- ອັບຢັ້ງບໍ່ໃຫ້ປະເທດທີ່ສາມ ຫຼືເຂດອໍານາດການປົກຄອງອື່ນໆ **ອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການສົ່ງອອກຄືນຫຼືຂົນສົ່ງສິນຄ້າທີ່ຖືກຄວບຄຸມໂດຍການຂົນສົ່ງລະຫວ່າງເຮືອ** ໄປລັດເຊຍ

ລັດເຊຍກໍາລັງຟ້າວພະຍາຍາມຈັດຊື້ຂອງໃນປະລິມານຫຼາຍໆກ່ອນຕາຫນ່າງໂອກາດຊີວິດລົງ ຕ້ອງລົງມືເຮັດດຽວນີ້



ໂສໂຕ ກືຊີເມ

‘ແນ່ນອນວ່າ ພວກເຮົາບໍ່ໄດ້ເຮັດເລື່ອງການທົດແທນ ການນຳເຂົ້າທຸກຢ່າງໃນປີກ່ອນໆ ທີ່ຜ່ານມາ... ແຕ່ ບໍ່ມີຫຍັງຕ້ອງຍ້ານ: ໃນຂົງເຂດວຽກງານທີ່ສຳຄັນທີ່ຊື່ ຮັບປະກັນອະທິປະໄຕຂອງພວກເຮົາ ພວກເຮົາໄດ້ເຮັດ ສິ່ງທີ່ຈຳເປັນໄປແລ້ວ’¹

ພາບຫນ້າຈໍນີ້ແມ່ນພາບມຸມກວ້າງຂອງເມືອງໃນຍຸດສະໝຸດ ສູນ ກາງຂອງຫນ້າຈໍແມ່ນພາບທີ່ເປັນສະເພາະຂອງເຄື່ອງອໍແລນ-10 ທີ່ເປັນເຮືອບິນສອດແລນບໍ່ມີຄົນຂັບ (UAV) ຂອງລັດເຊຍ ຖືກອອກແບບມາເພື່ອປະສານງານການໂຈມຕີດ້ວຍປືນໃຫຍ່ ຜູ້ປະຕິບັດການຂະຫຍາຍພາບເຂົ້າໄປຈົນເຖິງລັດບັນທຸກຫຼາຍ ຄັນຈອດຢູ່; ເຫັນເຈົ້າຫນ້າທີ່ຍຸດສະໝຸດຕົ້າໂຮມກັນຢູ່ອ້ອມຂ້າງ ມັນ

ກ້ອງຖ່າຍວິດີໂອຜະລິດໂດຍໂຊນີ (Sony) ຕິດຕັ້ງຢູ່ເທິງມໍເຕີ ປ້ອງກັນການສັ່ນ ທີ່ຜະລິດໂດຍເຮັກໂຕຣນິກ (Hextronik) ໃນສະຫະລັດອາເມລິກາ ຫນ້າຈໍຖືກຂະຫຍາຍເບິ່ງເພື່ອລະບຸ ເບົາຫມາຍທີ່ຖືກຕ້ອງໄດ້ຢ່າງສະດວກ ລະບົບການຄວບຄຸມ

ການບິນຂອງອໍແລນ-10 ທີ່ເຮັດໃຫ້ມັນລອຍຢູ່ຂ້າງເທິງ ຂອງເບົາຫມາຍໄດ້ ເຮັດຈາກເຄື່ອງຄວບຄຸມໂມໂຄຣແບບ STM32F103VC ຂອງບໍລິສັດສະວິດ ຊີເອັສທີໂມໂຄຣເອ ເລັກໂຕຣນິກ (STMicroelectronics) ເຮືອບິນບໍ່ມີຄົນຂັບ (UAV) ໄດ້ພະລັງງານຈາກເຄື່ອງຈັກຂອງບໍລິສັດອໍປຸນ ໄຊ ໄຕະ ໄຊສາຄຸໂຊ (Saito Seisakusho) ສ່ວນປະກອບເຫຼົ່ານີ້ ເຮັດໃຫ້ ອໍແລນ-10 ເປັນເຄື່ອງບິນທີ່ເຊື່ອຖືເຜິ້ງພາໄດ້ ມີ ໄລຍະປະຕິບັດໄກ 120 ກິໂລແມັດ ຊີບນຳທາງຂອງມັນແມ່ນຮຸ່ນ ຍູ-ບອກ ນີໂອ-ເອມແປດ ຈີເອນເອສເອສ (u-blox Neo-M8 GNSS) ຖືກລະບຸເທື່ອທຳອິດໃນເຄື່ອງອໍແລນ-10 ໃນປີ 2018² ເພື່ອຈາກເຮືອບິນບໍ່ມີຄົນຂັບ (UAV) ອາດຈະຖືກສົ່ງໄປຫາ ຜູ້ຄວບຄຸມທາງເຄື່ອງຮັບສັນຍານຄວາມຖີ່ວິທະຍຸແບບກະທັດ ຮັດ ຜະລິດໂດຍ ອະນາລັອກ ດີໄວ້ (Analog Devices)

ຫຼັງຈາກໄດ້ຢືນຢັນທາງພາບແລ້ວ ເຄື່ອງຄວບຄຸມປະຕິບັດການ ຂອງອໍແລນ-10 ຄືໄວ້ເພື່ອກັດຂອງເບົາຫມາຍເພື່ອສົ່ງຂໍ້ມູນ ຕໍາແຫນ່ງທີ່ຖືກຕ້ອງໄປສູນກາງໃຫຍ່ຂອງການຄວບຄຸມການ ອື່ງ ທັນທີທີ່ໄດ້ຮັບ ຂໍ້ມູນຂອງເບົາຫມາຍຊື່ຖືກສົ່ງໄປໃຫ້

1 Izvestiya, ‘Vystuplenie Vladimira Putina na Jevrazijskom ekonomicheskom forume’ [‘ຄຳປາໄສຂອງທ່ານວະລາດີມີຣ໌ ປູຕິນທີ່ ເວທີປາໄສເສດຖະກິດເອີຣາເຊຍ’], 26 ຕຸລາ 2022, <<https://iz.ru/1340365/video/vystuplenie-vladimira-putina-na-evrazijskomekonomicheskom-forume>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ຕຸລາ 2022. [ຜູ້ຂຽນແປຈາກພາສາລັດເຊຍວ່າ: ‘Da, konechno, ne vse udalos’ sdelat’ za predyduschie gody v oblasti importzamescheniya...No eto nichego zdes’ strasnogo net: po klyuchevym napravleniyam, kotorye obespechivayut nash suverenitet, my sdelali samoe neobhodimoe’]. ຂໍ້ຄົດເຫັນເຫຼົ່ານີ້ ໄດ້ຖືກກ່າວໃນລະຫວ່າງການກ່າວຄຳປາໄສໃນເວທີປາໄສເສດຖະກິດເອີຣາເຊຍ ເວທີກ່ຽວກັບຄວາມພະຍາຍາມປັບຕົວຂອງອຸດສາຫະກຳລັດເຊຍ ຕໍາການວົງໂທດຂອງປະເທດຕາເວັນຕົກ ໃນຄຳປາໄສນີ້ ຄຳວ່າ “ອະທິປະໄຕ” ອາດຊື່ແມ່ນຄວາມເປັນເອກະລາດທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງ ລັດເຊຍ ບໍ່ແມ່ນອະທິປະໄຕທາງເຂດແດນ

2 ອິນເຟອມ ນາປາມ (Inform Napalm), ‘ໂດຣນຂອງລັດເຊຍ ອໍແລນ-10 ມີສ່ວນສະໜອງໃນສະຫະລັດອາເມລິກາແລະປະເທດອື່ນໆ – ຫຼັກຖານ ຮູບພາບ’, 2 ຕຸລາ 2018, <<https://informnapalm.org/en/russian-drone-orlan-10-consists-of-parts-produced-in-the-usa-and-othercountries-photo-evidence/>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ຕຸລາ 2022.

ເບຣິນ, ໂຊເມວິວິ, ເບຣິນ, ວອດລົງ, ເຣໂນດສ ແລະ ເບເກີ

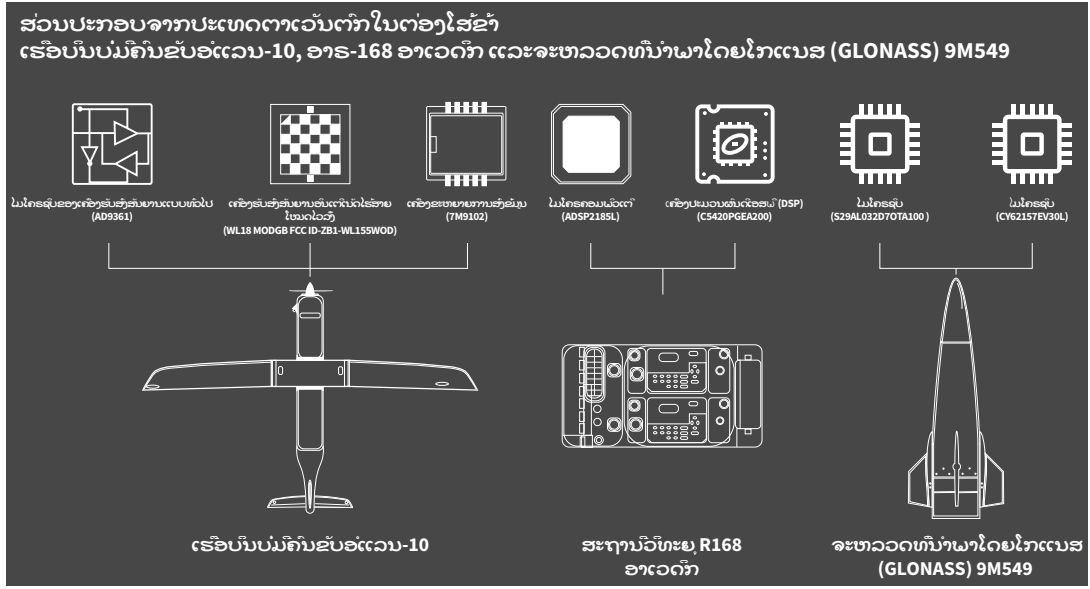
ຜູ້ຄວບຄຸມປະຕິບັດການວິທະຍຸ ຜູ້ທີ່ຊີ້ສັ່ງຂໍ້ມູນເປົ້າໝາຍໄປ ໂດຍວິທະຍຸອາເວດົກ (Akveduk) VHF R-168 ເພື່ອສ້າງຕ້ອງ ໃສ່ກັນຂ້າໄປໃຫ້ໂຄງສ້າງພື້ນຖານການສັ່ງການແລະຄວບຄຸມ ຂອງກອງທະຫານປົນໃຫຍ່

ວິທະຍຸອາເວດົກ (Akveduk) ຮຸ່ນ R-168 ຜະລິດຈາກໂຮງງານ ວິທະຍຸລາຮາປູນ (Sarapul Radio Plant)³ ມັນມີສ່ວນປະກອບ ຢ່າງຫນ້ອຍ 12 ຊັ້ນ ທີ່ຜະລິດຈາກບໍລິສັດໃນປະເທດຕາເວັນຕົກ ໃນກະດານຄວບຄຸມວິທະຍຸມີເຄື່ອງຄວບຄຸມໄມໂຄຣ ຜະລິດ ໂດຍ ອະນາລັອກ ດີໄວ້ (Analog Devices) ໃນສະຫະລັດ ອາເມລິກາ ແລະມີເຄື່ອງປະມວນຜົນສັນຍານດິຈິຕອນຜະລິດ ໂດຍ ເທັກຊັດ ອິນສະຕຸເມັນ (Texas Instruments) ກະດານ ສັ່ງສັນຍານທີ່ສຽງຂອງຜູ້ຄວບຄຸມຖືກເຂົ້າລະຫັດແລະຖືກສັ່ງໄປ ໃຫ້ຕ້ອງໄສ່ການຂ້າ ກະມີສ່ວນປະກອບຜະລິດຈາກບໍລິສັດໃນ ປະເທດຕາເວັນຕົກ ລວມທັງປະຕູຊີວິດອອນແບບເຟສລັອກລູ ບ (phase-locked loop (PLL) silicon gate) ຜະລິດໂດຍ ບໍລິສັດຂອງປະເທດເກົາຫລີໃຕ້

ການປະຕິບັດການຍິງເຮັດໂດຍແບດເຕີຣີເຄື່ອງຍິງຈະຫວອດ ພ້ອມກັນຫຼາຍລູກ ທໍ່ນາໂດ-ເອສ (Tornado-S) ທີ່ເປັນລະບົບ

ທີ່ຂ້ອນຂ້າງໃໝ່ທີ່ມີລະບົບນໍາທາງດາວທຽມຂອງໂກເລນສ (GLONASS)⁴ ໃນການປະຕິບັດການຍິງນີ້ ແບດເຕີຣີຊີໃຊ້ຈະ ຫລວດນໍາພາຮຸ່ນ 300-mm 9M549 ໂກເລນສ (GLONASS) ມີລາຍງານໄວ້ວ່າຈະຫລວດນີ້ຍິງໄປໄດ້ໄກ 120 ກິໂລແມັດ ມີ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຂໍ້ຜິດພາດແບບວົງແຫວນ (circular error probability) ຢູ່ທີ່ 7-15 ແມັດ⁵ ຂ້າງເທິງໃນຈະຫລວດ ຂະຫນາດ 300 ມິລິແມັດ ມີຫນ່ວຍຄິດໄລ່ທີ່ທັນສະໄຫມແລະມີ ຈິໂຣສະໂຄບແບບໃຍແກ້ວນໍາແສງສາມແກນ (triaxial fibre-optic) ແລະລະບົບຫນ່ວຍປະມວນຜົນສັນຍານນໍາທາງດາວ ທຽມ ເຮັດໃຫ້ສາມາດແກ້ໄຂເສັ້ນທາງຂອງລູກປົນໃນລະຫວ່າງ ກາງການຍິງໄດ້ ຊ່ວຍຮັບປະກັນວ່າການຍິງເປົ້າໝາຍຂະຫນາດ ນ້ອຍດຽວ ທີ່ຢູ່ໄກ ຖືກຕ້ອງແມ່ນອໍາຂຶ້ນ ຈິໂຣສະໂຄບຂອງ ຈະຫລວດມີ field-programmable gate array (FPGA) ຜະລິດໂດຍບໍລິສັດອັນເທອຣ່າ (Altera Corporation) ທັງ ຫນ່ວຍປະມວນຜົນສັນຍານນໍາທາງດາວທຽມ ແລະຫນ່ວຍຄິດ ໄລໃຊ້ຫນ່ວຍຄວາມຈໍາເຂົ້າເຖິງແບບສຸ່ມຄວາມໄວສູງ (high-speed static random-access memory (SRAM)) ຜະລິດໂດຍບໍລິສັດໄຊປຣັສເຊມີຄອນດັກເຕີ (Cypress Semiconductor)

Figure 1: ສ່ວນປະກອບທີ່ຖືກອອກແບບແລະຜະລິດຈາກປະເທດຕາເວັນຕົກໃນຕ້ອງໄສ່ຂ້າຂອງລັດເຊຍ



Source: RUSI.

ຫຼັງຈາກຍິງຈະຫລວດອອກໄປແລ້ວ ອໍເລນ-10 ຊີຈັບພາບ ຂອງເປົ້າໝາຍແລະປັບຂໍ້ມູນຫຼັກສູດຂອງຕໍາແຫນ່ງຂອງເປົ້າ ຫມາຍທີ່ປຽນແປງໄປໃຫ້ແບດເຕີຣີ ຂໍ້ມູນແກ້ໄຂຊີຖືກປ້ອນ

ຄົນຜ່ານລະບົບຕ້ອງໄສ່ຂ້າ ໄປຈົນຮອດຫນ່ວຍຄິດໄລ່ຂອງ ຈະຫລວດລະຫວ່າງກາງການຍິງເພື່ອຮັບປະກັນວ່າຈະຫລວດ ຊີທໍາລາຍເປົ້າໝາຍໄດ້ຢ່າງຮຸນແຮງທີ່ສຸດ ໃນຕົວຢ່າງນີ້

3 ຄຸ້ມຂອງກອງທັບ, 'ໂຮງງານວິທະຍຸລາຮາປູນ ໂອເຈເອສຊີ(OJSC)', <<http://www.army-guide.com/eng/firm1087.html>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ເດືອນກໍລະກົດ 2022.

4 ແທຣຊີ ຄອດເຊນ (Tracy Cozzens), 'ລັດເຊຍທົດລອງລູກສອນໄຟລະນິດໃຫມ່ນໍາທາງໂດຍໂກເລນສ (GLONASS)', ໂລກຈີໂອສ (GPS World), 22 ເດືອນກັນຍາ 2020, <<https://www.gpsworld.com/russia-tests-new-glonass-guided-missile/>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ເດືອນກໍລະກົດ 2022.

5 ເຈນ ອາຣ ເຈນເຊນ-ໂຈນສ (N R Jenzen-Jones) ແລະຊາວິ ແຣນດັນ (Charlie Randall), 'ລູກສອນໄຟອາໂກວິດເຊຍແບບ 9M54-Series ຖືກລົງບັນທຶກໃນປະເທດຢູເຄຣນ (2022)', ບໍລິການຄົ້ນຄວ້າອາວຸດຍຸດທະຍາ (Armament Research Services), 6 ເດືອນມີນາ 2022, <<https://armamentresearch.com/russian-9m54-series-cargo-missile-documented-inukraine-2022/>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ເດືອນ ກໍລະກົດ 2022.

ຊີວິດຊີວິດ ອນ: ງເອເລກໂຕຣນກ ຂອງຕາເວນ ຕກແມ່ນຫວ ໃຈຂອງອາວດ ກອງທັບລດເຊຍ

ຜູ້ຄວບຄຸມຂອງອໍແລນ-10 ສັງເກດເບິ່ງຜົນການຍິງໃນໜ້າ
ຈໍຂອງພວກເຂົາ: ລົດບັນທຸກຖືກໄຟໄຫມ້ຢ່າງໜ້ອຍສອງຄັນ
ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ຢູ່ເຄຣນຖືກຂ້າຕາຍຫຼາຍຄົນ

ປະກອບອື່ນໆ ອາດໄດ້ມາຈາກເຄືອຂ່າຍລັບຂອງໜ່ວຍງານສືບ
ລັບຕ່າງປະເທດຂອງລັດເຊຍ (SVR) ຫຼືຈີອາຍ (GRU) ອົງການ
ສືບລັບຂອງກອງທັບລັດເຊຍ

ນັບຕັ້ງແຕ່ລັດເຊຍບຸກຍູ້ເຄຣນໃນປີ 2014 ແລະ 2022 ກັບບຸກ
ຊີວິດໃນປີ 2015 ຕ້ອງໄດ້ສ້າງສົມມຸດທີ່ຖືກສ້າງຄືນໃໝ່ໂດຍ
ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ໄດ້ຖືກເຮັດຊ້ຳໃນໂລກຄວາມເປັນຈິງອີກ
ຫຼາຍຮ້ອຍຖ້າບໍ່ແມ່ນຫຼາຍພັນເທື່ອ ຂະບວນການນີ້ຊີ້ເປັນໄປ
ບໍ່ໄດ້ເລີຍ ຖ້າລັດເຊຍບໍ່ມີສ່ວນປະກອບແລະອຸປະກອນເອເລັກ
ໂຕຣນິກຊື່ນສຳຄັນທີ່ມາຈາກປະເທດຕາເວັນຕົກ

ໃນຂະນະທີ່ຂໍ້ສະຫຼຸບນີ້ອາດຊິເປັນເລື່ອງກັງວົນໃຈ ໃນຕອນທີ່
ລັດເຊຍກຳລັງໄຈມຕີຍຸເຄຣນ ແຕ່ວ່າການສອດແນມທາງ
ວິທະຍາສາດແລະເຕັກໂນໂລຊີ (S&T) ຢ່າງກວ້າງຂວາງຂອງຄ
ຣາມລິນແລະການຈັດຊື້ສ່ວນປະກອບຈາກປະເທດຕາເວັນຕົກ
ຢ່າງຜິດກົດຫມາຍບໍ່ແມ່ນເລື່ອງໃໝ່ ອົງການສືບລັບຂອງ
ລັດເຊຍໃຫ້ຄວາມສຳຄັນກັບການເກັບກຳຂໍ້ມູນເອເສເອນທີ
(S&T) ແລະການຊື້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ສຳຄັນຕໍ່ໂປຣແກຣມອາວຸດ
ຂອງລັດເຊຍເປັນເວລາເກືອບຫນຶ່ງສະຕະວັດແລ້ວ⁶ ການ
ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຕໍ່ການຮັກສາຄວາມທຽບເທົ່າກັບປະເທດ
ຕາເວັນຕົກ ເຮັດໃຫ້ປະຕິບັດການສອດແນມທາງເຕັກນິກ
ແລະໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ຕ້ອງໃຊ້ໃນການປະມວນຜົນຂໍ້ມູນ
ເລື່ອງນີ້ແມ່ນມີ ຂະນາດໃຫຍ່ຫຼວງ ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ 100,000 ຄົນ
ແລະພະແນກຂໍ້ມູນອີກ 11,000 ພະແນກ ທີ່ເປັນເຄືອຂ່າຍຂອງ
ສະຖາບັນຄວ້າຂອງໂຊວຽດ⁷

ລະບົບທີ່ໄດ້ອະທິບາຍຂ້າງເທິງບໍ່ແມ່ນເລື່ອງແປກໃນ
ຂະບວນການນີ້ ລະບົບແລະແຜລະຕະຟອມທະຫານສ່ວນໃຫຍ່
ຂອງລັດເຊຍມີສ່ວນປະກອບແລະເຄື່ອງເອເລັກໂຕຣນິກທີ່ສຳ
ຄັນຕໍ່ການເຮັດງານຂອງພວກມັນມາຈາກປະເທດຕາເວັນຕົກ
ເຄື່ອງຈັກສິງຄາມຂອງຄຣາມລິນບໍ່ວ່າຊີເປັນ ລະບົບຈະຫວດ
ລູກສອນໄຟຂີ້ປະນາວຸດ ອຸປະກອນວິທະຍຸ ແລະແຜລະຕະຟອມ
ສິງຄາມເອເລັກໂຕຣນິກ ຕ້ອງເພິ່ງພາອາໄສຊື້ສ່ວນປະກອບທີ່
ໄດ້ມາຈາກຕ່າງປະເທດ

ການວິເຄາະຂອງອາຢູເອສໄອ (RUSI) ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າຄວາມສຳ
ຄັນຂອງເລື່ອງນີ້ບໍ່ເຄີຍຫຼຸດລົງ SVR ແລະ GRU ຊື້ຊື່ນສ່ວນ
ສ່ວນປະກອບ ແລະຄວາມຮູ້ເຕັກນິກທີ່ຈຳເປັນຢ່າງຈິງຈັງມາ
ຢູ່ຕະຫຼອດ ເພື່ອເອາໄປສ້າງອາວຸດແລະເອາໄປໃຊ້ໃນພາກສະຫ
ນາມ ແມ່ນເປັນອາວຸດທີ່ຖືກອອກແບບເພື່ອທຳລາຍລັງສັດຕູ
ຂອງພວກເຂົາ

ບົດລາຍງານນີ້ເປັນການວິເຄາະຊຸດຂໍ້ມູນທີ່ສົມບູນທີ່ສຸດ
ກ່ຽວກັບສ່ວນປະກອບທີ່ໄດ້ຖືກເປີດເຜີຍອອກມາໃນແຫຼ່ງ
ຂໍ້ມູນເປີດ ເຊິ່ງເປີດເຜີຍລາຍລະອຽດຢ່າງຈະແຈ້ງວ່າກອງທັບ
ລັດເຊຍນັ້ນເພິ່ງພາອາໄສເຕັກໂນໂລຊີຂອງປະເທດຕາເວັນຕົກ

ຫຼັງຈາກບຸກປະເທດຍຸເຄຣນໃນເດືອນກຸມພາ 2022 ລັດເຊຍ
ຕ້ອງປະເຊີນຫນ້າກັບການລົງໂທດຢ່າງໃຫຍ່ເທື່ອໃໝ່ ຄຣາມ
ລິນກຳລັງປະເຊີນຫນ້າກັບວຽກຫນັກ ຄືການທີ່ຕ້ອງທົດແທນ
ສ່ວນປະກອບເຫຼົ່ານີ້ ໄປພ້ອມກັບສ້າງຕ້ອງໄດ້ສ້າງສະໜອງ
ອື່ນໆ ເພື່ອຫາສ່ວນປະກອບເຂົ້າປະເທດ ຫລັງຈາກສູນເສຍ
ແລະໃຊ້ລະບົບອາວຸດແລະແຜລະຕະຟອມລະດັບສູງໄປໃນ
ສິງຄາມຫຼາຍແລ້ວ ອຸດສາຫະກຳການທະຫານຂອງລັດເຊຍ
ຕ້ອງການສ່ວນປະກອບໃຫມ່ໆ ຈຳນວນຫຼາຍເພື່ອສະໜັບສະ
ໜູນປະຕິບັດການສູ້ຮົບຂອງຕົນແລະເພື່ອສ້າງອາວຸດໄວ້ຕໍ່ສູ້
ໃນອະນາຄົດ

ຊຸດຂໍ້ມູນສຶກສາລະບົບອາວຸດເກືອບ 30 ລະບົບ ແຜລະຕະຟອມ
ແລະຊື່ນສ່ວນຂອງອຸປະກອນທີ່ຖືກຢຶດໄວ້ຫຼືກອງທັບລັດເຊຍ
ໃຊ້ປະຕິບັດການໃນປະເທດຍຸເຄຣນ ນັບຕັ້ງແຕ່ເລີ່ມຕົ້ນ
ບຸກລຸກໃນເດືອນກຸມພາ 2022 ການກວດກາອາວຸດເຫຼົ່ານີ້ຢູ່
ບ່ອນຕ່າງໆ ທົ່ວປະເທດຍຸເຄຣນຫຼາຍເທື່ອໂດຍເຈົ້າໜ້າທີ່ຂອງ
ອາຢູເອສໄອ (RUSI) ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າອາວຸດບາງສ່ວນແມ່ນ
ອາວຸດລະບົບດັ້ງເດີມ ທີ່ອາດຊິຖືກສ້າງຂຶ້ນຫຼາຍທົດສະວັດກ່ອນ
ໃນຕອນທ້າຍຂອງສະໄຫມໂຊວຽດ ບາງສ່ວນແມ່ນແຜລະ
ຕະຟອມທີ່ທັນສະໄຫມທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນບໍ່ຈັກປີມານີ້ ໂດຍແມ່ນ
ສ່ວນຫນຶ່ງຂອງໂຄງການບັບປຸງການທະຫານຫຼາຍພັນລ້ານ
ໂດລາຂອງລັດເຊຍ

ບໍ່ວ່າຊີວິດອາຍຸເກົ່າຫຼືຊີວິດຂຶ້ນຕອນໃດ ບໍ່ວ່າຊີເປັນອາວຸດ
ມາດຕະຖານຫຼືອາວຸດສະເພາະ ຫົວເລື່ອງຫນຶ່ງທີ່ຊັດເຈນສືບຕໍ່
ມາແມ່ນວ່າອາວຸດລັດເຊຍມີສ່ວນປະກອບໄມໂຄຣເອເລັກ
ໂທຣນິກຈຳນວນຫຼາຍທີ່ຖືກຜະລິດທຳອິດໃນອາເມລິກາເຫນື
ອ ເອີລົບ ອາຊີຕາເວັນອອກ ບາງຢ່າງທີ່ເປັນສ່ວນປະກອບທີ່
ຊີ້ຂາຍໄດ້ຕາມປົກກະຕິ ກອງທັບລັດເຊຍຊື້ໄດ້ຢ່າງງ່າຍດາຍ
ຈາກຜູ້ຂາຍໃຫຍ່ພາຍໃນຫຼືຕ່າງປະເທດ ແລະເປັນໄປໄດ້ວ່າສ່ວນ

ເຈົ້າໜ້າທີ່ລະດັບສູງຂອງລັດຖະບານລັດເຊຍບໍ່ເຄຍລືມ
ບັນຫານີ້ ເປັນເວລາຫລາຍປີແລ້ວທີ່ຄຣາມລິນໄດ້ສົ່ງເສີມການ
ທົດແທນການນຳເຂົ້າ ເພື່ອຕໍ່ສູ້ກັບການລົງໂທດຂອງປະເທດ
ຕາເວັນຕົກ ແຕ່ກະບໍ່ຄ່ອຍມີຜົນສຳເລັດ⁸ ໃນເດືອນມິຖຸນາ
2014 ວະລາດີມິຣ໌ ປູຕິນ ໄດ້ບັນຄວາມສຳຄັນຂອງການ
ທົດແທນການນຳເຂົ້າຂອງກອງທັບລັດເຊຍ ແລະຮຽກຮ້ອງ
ໃຫ້ມີການຫັນປ່ຽນໄປໃຂ້ສ່ວນປະກອບການທະຫານທີ່ຜະລິດ

6 ອົງການສືບລັບກາງ (CIA), ‘ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈລະຫວ່າງອົງການສືບລັບ: ຄວາມພະຍາຍາມໃນການຊື້ເຕັກໂນໂລຊີຂອງອົງການສືບລັບຂອງ
ໂຊວຽດ’, 18 ເດືອນມິຖຸນາ 1982. ເບີນາ ເຄວນ ຣີເລ (Kevin Riehle), ອົງການສືບລັບຂອງລັດເຊຍ (ເບເທສຕາ, ແມຣ໌ໄດເວນ: ມະຫາວິທະຍາໄລ
ການສືບລັບແຫ່ງຊາດ (National Intelligence University), 2021), p. 81.

7 ອົງການສືບລັບກາງ (CIA), ‘ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈລະຫວ່າງອົງການສືບລັບ’, p. 7; ຣີເລ (Riehle), ການສືບລັບຂອງລັດເຊຍ, pp. 138–40.

8 ສຳລັບເລື່ອງຄວາມພະຍາຍາມຂອງລັດເຊຍໃນການທົດແທນການນຳເຂົ້າອື່ນໆ, ເບີ ຊາເຊຍໜ້າ ມິດເຊງໄກ (Tatyana Mischenko),
‘Podderzhali otechestvennogo proizvoditelya. Chto takoe importzamesheniye, kak ono prohodit v Rossii’ [‘ການສະໜັບ
ສະໜູນຜູ້ຜະລິດໃນປະເທດ ການທົດແທນການນຳເຂົ້າແມ່ນຫຍັງ ມັນຖືກປະຕິບັດແນວໃດໃນລັດເຊຍ?'], ໃຊອມບອກ (Sovkomblog),
27 ເດືອນມັງກອນ 2022, <<https://sovkombank.ru/blog/umnii-potrebitel/podderzhali-otechestvennogo-proizvoditelya-chto-takoe-importzameshenie-kak-ono-prohoditv-rossii>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ເດືອນກໍລະກົດ 2022.

ເບຣິນ, ໂຊເມວີວີ, ເບຣິນ, ວອດລົງ, ເຣໂນດສ ແລະ ເບເກີ

ພາຍໃນປະເທດຕໍ່ມຂຶ້ນຫຼາຍໆ ຢ່າງໃດກໍຕາມແບດປີຜ່ານໄປ ບໍ່ປະກົດວ່າໄດ້ມີຄວາມຄືບໜ້າຢ່າງຈະແຈ້ງຂອງການເລີ່ມຕົ້ນ ປະຕິວັດເຊມິຄອນດັກເຕີໃນປະເທດລັດເຊຍ ດຽວນີ້ແມ່ນ ກາຍເປັນຄວາມບາຖະຫນາທີ່ເປັນໄປບໍ່ໄດ້ແລ້ວ ເນື່ອງຈາກ ສະພາບການທີ່ກຳລັງຖືກລົງໂທດຈາກຫຼາຍຝ່າຍ ທີ່ອອກແບບ ມາເພື່ອເຮັດໃຫ້ອຸດສາຫະກຳການທະຫານຂອງປະເທດ ອ່ອນແອລົງ

ເຖິງແມ່ນວ່າສ່ວນປະກອບບາງສ່ວນອາດສາມາດຫາໄດ້ຈາກ ປະເທດຈີນ ແຕ່ວ່າສ່ວນປະກອບສຳຄັນຫຼາຍສ່ວນຂອງອາວຸດ ລັດເຊຍກະຫາບໍ່ໄດ້ ການບໍ່ສາມາດຜະລິດໄດ້ເອງພາຍໃນ ປະເທດເຮັດໃຫ້ລັດເຊຍແລະກອງທັບລັດເຊຍອາດຊິຖືກທຳ ຮ້າຍໄດ້ຢ່າງງ່າຍດາຍຈາກການຮ່ວມມືຫຼາຍຝ່າຍທີ່ເພະຍາຍາມ ສະກັດກັ້ນການຂົນສົ່ງສ່ວນປະກອບເຫຼົ່ານີ້ໄປລັດເຊຍ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຂອງການບຸກຍູ້ຄຣນຕໍ່ມຂຶ້ນ

9 ອິນເຕີຟັກ (Interfax), 'Putin zayavil o neobhodimosti uskorenogo perehoda promyshlennosti k importzamescheniyu' ['ບຸ ຕິນກຳວເຕຢັງຄວາມຈຳເປັນຂອງການປ່ຽນແປງອຸດສາຫະກຳຢ່າງໄວວາເພື່ອທົດແທນການນຳເຂົ້າ'], 28 ຕຸລາ 2014, <<https://www.interfax.ru/business/388216>>, ຖືກເຂົ້າເຖິງ 18 ຕຸລາ 2022.

ຂໍສະຫຼຸບ

ພາຍຫຼັງຈາກທີ່ລັດເຊຍບຸກຢູ່ເສຣນແລະຖືກຂັດມບາດໂດຍສາກົນ ພະແນກບໍລິຫານຊອງປະທານາທິບໍດີລັດເຊຍ (Russian Presidential Administration) ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການເພື່ອສຶກສາວ່າອຸດສາຫະກຳປ້ອງກັນປະເທດສາມາດຊ່ວຍຮັກສາການຜະລິດອາວຸດລະບົບທະຫານທີ່ສຳຄັນໄດ້ຢ່າງໃດ ຫ້ອງທົດລອງຫຼາຍແຫ່ງຂອງສະຖາບັນວິທະຍາສາດລັດເຊຍ (Russian Academy of Sciences) ແລະລັດວິສາຫະກິດທະຫານທີ່ສຳຄັນໄດ້ຖືກມອບຫມາຍໃຫ້ສຶກສາວ່າຊີວະວິດສະວະກຳປະກອບໃນລັດເຊຍໄດ້ບໍ່ ຊື້ຫາສ່ວນປະກອບທາງເລືອກມາແທນສ່ວນປະກອບທີ່ໄດ້ຖືກຂັດມບາດຈາກປະເທດອື່ນໆ ໄດ້ບໍ່ ຫຼືຈຳເປັນຕ້ອງຫາທາງຫຼືບູກສ້າງມາດຕະການຂັດມບາດ ຜົນການສຶກສາອອກມາບໍ່ຄ່ອຍດີບານໃດຫາກຢາກໃຊ້ສ່ວນປະກອບຂອງຕ່າງປະເທດໃນອາວຸດລັດເຊຍ ຜູ້ຜະລິດຈຳເປັນຕ້ອງແກ້ຕົວກັບກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດລັດເຊຍວ່າ ເປັນຫຍັງຕ້ອງໃຊ້ສ່ວນປະກອບສະເພາະອື່ນນັ້ນ ຜູ້ຜະລິດຕ້ອງອະທິບາຍວ່າເປັນຫຍັງຊີວະວິດສະວະກຳປະກອບເພື່ອຄຳຂາຍໃນລັດເຊຍບໍ່ໄດ້ ເປັນຫຍັງຄືເອາສ່ວນປະກອບທາງເລືອກຈາກປະເທດເປັນມິດມາແທນບໍ່ໄດ້ ແລະເປັນຫຍັງການໃຊ້ສ່ວນປະກອບຊື້ບໍ່ເຮັດໃຫ້ຄວາມປອດໄພຂອງອຸປະກອນຫຼຸດລົງສຳລັບລະບົບຕິດຕໍ່ສື່ສານກອງທັບ ສະຖາບັນຕະຍະກຳສະເພາະຕ້ອງໄດ້ຖືກອະນຸມັດຈາກເອເຟເອສບີ (FSB) ຫນ່ວຍງານຮັບຜິດຊອບຄວາມຫມັ້ນຄົງຂອງການເຂົ້າລະຫັດລັດເຊຍ ຄືສະຫລຸບສັ້ນໆໄດ້ວ່າ ສ່ວນປະກອບສ່ວນໃຫຍ່ທີ່ພົບໃນລະບົບອາວຸດ

ຂອງລັດເຊຍທີ່ຖືກຜະລິດຈາກຕ່າງປະເທດທີ່ມີລາຍລະອຽດໃນລາຍງານນີ້ ແມ່ນສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນໃນການເຮັດງານຂອງລະບົບອາວຸດເຫຼົ່ານີ້

ທີ່ຜ່ານມາໃນປະຫວັດສາດນັ້ນ ຫນ່ວຍງານສະເພາະຂອງລັດເຊຍສາມາດຮັກສາປະລິມານສະຫນອງຂອງຊັ້ນສ່ວນໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກຈາກປະເທດຕາເວັນຕົກໄດ້ດີມາຕະຫຼອດ ພວກເຂົາຫາໄດ້ຢ່າງຫຼາຍໃນລະຫວ່າງສົງຄາມເຢັນ ແລະຂະຫຍາຍການຈັດຊື້ສິນຄ້າອອກໄປອີກ ຕອນທີ່ມາດຕະການຂັດມບາດໂຈະລົງຫຼັງຈາກສົງຄາມເຢັນໂຈະໄປ ໃນຫຼາຍໆ ກໍລະນີ ກອງທັບລັດເຊຍຫາຊັ້ນສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນໄວ້ໃຊ້ລ່ວງໜ້າເປັນທິດສະວັດ ເພື່ອປົກປ້ອງການຜະລິດຈາກມາດຕະການຂັດມບາດຢ່າງໃດກໍຕາມເຫັນໄດ້ຊັດເຈນວ່າເຂົາເຈົ້າບໍ່ໄດ້ຫາສ່ວນປະກອບໄດ້ທຸກຊັ້ນສ່ວນທີ່ບອກໃນລາຍງານນີ້ ຈາກການທີ່ລັດເຊຍໄດ້ເຕົ້າໂຮມອາວຸດຊັບຊ້ອນທີ່ເປັນໄພຂົ່ມຂູ່ຕໍ່ຄວາມຫມັ້ນຄົງລະຫວ່າງປະເທດຢ່າງໃຫຍ່ຫຼວງ ແລະໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນໃນຍຸເສຣນແລ້ວວ່າ ລັດຖະບານລັດເຊຍບໍ່ລ້ຽງເລໃຈຊື້ໃຊ້ອາວຸດເຫຼົ່ານີ້ທຳສົງຄາມບຸກລຸກປະເທດອື່ນ ລວມທັງທຳຮ້າຍເປົ້າໝາຍທີ່ເປັນພິນລະເຮືອນ ດັ່ງນັ້ນຖ້າບໍ່ຢາກໃຫ້ລັດເຊຍສ້າງອາວຸດຄືນໃໝ່ໄດ້ ມາດຕະການຂັດມບາດແລະການບັງຄັບໃຊ້ໄພາຍຫນ້າຈຳເປັນຕ້ອງເປັນມາດຕະການທີ່ເຂັ້ມແຂງ

ການຈັດຊື້ໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກທີ່ຜະລິດໃນປະເທດຕາເວັນຕົກຂອງກອງທັບລັດເຊຍສ່ວນຫຼາຍກ່ຽວຂ້ອງນຳການໃຊ້ໃບໃບອະນຸຍາດ

ຜູ້ໃຊ້ບາຍທາງທີ່ປອມແປງມາ ບໍລິສັດຕົວແທນ ແລະການຂົນສົ່ງລະຫວ່າງເຮືອ ການສ້າງແຜນຜັງ ແລະປັດເຄືອຂ່າຍເຫຼົ່ານີ້ເປັນບາດກ້າວທຳອິດໃນ ການຈຳກັດອຸດສາຫະກຳບ້ອງກັນປະເທດຂອງ ລັດເຊຍ ແຕ່ວ່າໃນລະຫວ່າງນີ້ ລັດເຊຍກຳລັງ ປັບໂຄງສ້າງການຈັດຊື້ ທຳການລ່ວງລະເມີດ ລິນທິສັນຍາວຽນນາ ໂດຍການຂົນສົ່ງສ່ວນປະກອບ ທີ່ຈັດຊື້ໂດຍໃຊ້ຂໍ້ອ້າງປອມໆ ແລະພະຍາຍາມ ສັ່ງລາດບັງຫຼວງຫຼືແຊກຊຶມເຂົ້າໄປໃນອົງການຈັດຕັ້ງ ລະບຽບການ ດັ່ງນັ້ນການບ້ອງກັນການຍົກຍ້າຍ ສ່ວນປະກອບດັ່ງກ່າວໄປລັດເຊຍໃນອະນາຄົດ ຊື້ ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມລະມັດລະວັງຢ່າງຫຼວງຫຼາຍແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ ມັນຍິ່ງເຫັນໄດ້ຈະແຈ້ງວ່າ- ໄດ້ມີການ ຂົນສົ່ງສ່ວນປະກອບລະຫວ່າງເຮືອໃນປະເທດທີ່ ສາມຢູ່ຫຼາຍປະເທດ- ດັ່ງນັ້ນການຈຳກັດອຸດສາຫະ ກຳບ້ອງກັນປະເທດລັດເຊຍຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ຄວາມ ຮ່ວມມືລະຫວ່າງປະເທດທີ່ເຂັ້ມແຂງແລະຈິງຈັງ

ມັນຍິ່ງແມ່ນເລື່ອງສຳຄັນທີ່ຕ້ອງກຽມພ້ອມຮັບມື ກັບຜົນທີ່ບໍ່ໄດ້ເຈດຕະນາຕາມມາ ຂອງການຕັດ ການເຂົ້າເຖິງສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງອາວຸດ ຊັບຊ້ອນຂອງລັດເຊຍ ຫຼາຍປະເທດເພິ່ງພາອາໄສ ອາວຸດຈາກລັດເຊຍ ການມີອາວຸດເປັນເລື່ອງສຳ ຄັນຕໍ່ຄວາມຫມັ້ນຄົງແຫ່ງຊາດຂອງເຂົາເຈົ້າ ສຳ ລັບປະເທດເຊັ່ນ ອິນເດຍ 45 ເປີເຊັນຂອງອາວຸດ ບ້ອງກັນປະເທດນຳເຂົ້າຈາກລັດເຊຍ¹⁰ ການ ສູນເສຍການເຂົ້າເຖິງອາວຸດລັດເຊຍຖືວ່າເປັນ ໄພຕໍ່ຄວາມຫມັ້ນຄົງແຫ່ງຊາດ ມັນອາດຊື້ຊຸກຍູ້ ປະເທດແນວນີ້ໃຫ້ຫຼີກລ່ວງການໃຊ້ມາດຕະການ ຂ້ວມບາດ ແຕ່ໃນອີກທາງຫນຶ່ງນັ້ນ ເນື່ອງຈາກວ່າ

ບໍ່ໄດ້ມີປະເທດແນວນີ້ຫຼາຍປະເທດ ທີ່ມີອຸດສາຫະ ກຳໄມໂຄຣເອເລັກໂທຣນິກຂະໜາດໃຫຍ່ ມັນອາດ ຊືກະຕຸ້ນໃຫ້ປະເທດແນວນີ້ປ່ຽນໄປຊື້ອາວຸດຈາກ ຜູ້ຂາຍຜູ້ໃຫມ່ ນີ້ແມ່ນໂອກາດຂອງພັນທະມິດ ຕາເວັນຕົກທີ່ຊືສະເຫນີຂໍ້ສະເຫນີສ້າງສັນໃຫ້ ປະເທດເຫຼົ່ານີ້ ໄປພ້ອມກັບຫຼີກລ່ວງການສວຍໃຊ້ ໂອກາດຂອງການຂາຍອາວຸດໃຫ້ຕ່າງປະເທດ ມັນ ຍັງອາດເຮັດໃຫ້ຄວາມສຳພັນກັບປະເທດທີ່ມີອຳ ນາດຫຼາຍປະເທດເສື່ອມລົງ ຖ້າບໍ່ມີຂໍ້ສະເຫນີທີ່ ສ້າງສັນໄປພ້ອມກັບການໃຊ້ມາດຕະການຂ້ວມ ບາດຂອງຕາເວັນຕົກທີ່ຊືທຳລາຍຄວາມຫມັ້ນຄົງ ແຫ່ງຊາດຂອງເຂົາເຈົ້າ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງຂອງກອງທັບລັດເຊຍອື່ນຍິ່ງຢູ່ ໄດ້ຈາກຄວາມຊ່ວຍເຫລືອຊີວິດຄອນຂອງສະຫະລັດ ອາເມລິກາ ອັງກິດ ເນເທີແລນ ເຢຍລະມັນ ສະວິດເຊີແລນ ແລະຝຣັ່ງ ໄປເຖິງ ໄຕ້ຫວັນ ເກົາຫລີ ໃຕ້ ແລະຍີ່ປຸ່ນ ຖ້າບໍ່ມີຄວາມຊ່ວຍເຫລືອນີ້ ກອງທັບ ລັດເຊຍຊື້ຖືກບັງຄັບໃຫ້ໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ລ້ຳສະໄຫມ ຫຼາຍຂຶ້ນ ຊືບໍ່ມີວິທີການເຮັດໃຫ້ການຮົບໃນສະຫ ນາມຮົບແມ່ນຍ່າຫຼືມີປະສິດທິພາບ ອາດເຮັດໃຫ້ ລັດເຊຍໄປເພິ່ງພາອາໄສອາວຸດຍຸດໂທປະກອນຂອງ ປະເທດຈີນຫຼາຍຂຶ້ນ ຫຼືຍ້ອນກັບໄປໃຊ້ອາວຸດນິວ ເຄຍແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງໄວວາຂຶ້ນ ຖ້າການກະທຳແນວ ເກົ່າບໍ່ເອື້ອໃຫ້ເກີດຜົນໄປໃນທາງດີ ຄຳຖາມສຳຄັນ ທີ່ບົດລາຍງານນີ້ສະເໜີໃຫ້ຜູ້ວາງນະໂນບາຍໃນ ປະເທດຕາເວັນຕົກຄື ຊືຕັດຄວາມຊ່ວຍເຫລືອຊີວິ ຄອນນີ້ບໍ່ ແລະປະເທດທັງຫຼາຍໄດ້ກະກຽມສວຍໃຊ້ ໂອກາດທີ່ຊືຕັດແນວທີ່ເຈົ້າຂອງສ້າງຂຶ້ນມາບໍ່

10 ອີໂອໂນມິກ ໄທມ (Economic Times), 'ການນຳເຂົ້າອາວຸດຈາກລັດເຊຍເຂົ້າອິນເດຍຫຼຸດລົງຈາກ 69 ເປີເຊັນ ໃນປີ2012-17 ຕໍ່ປັນ 46 ເປີເຊັນ ໃນ ປີ2017-21: ລາຍງານ', 15 ຕຸລາ 2022, <<https://economictimes.indiatimes.com/news/defence/russias-share-of-arms-import-to-india-fell-from-69-in2012-17-to-46-in-2017-21-report/articleshow/90218483.cms>>, ຖ້າກະເຂົ້າເຖິງ 10 ຕຸລາ 2022.



18



31

