



เอกสารนำเสนอ
คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของกรมการปกครอง

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลและเครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ กรมการปกครอง _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของ สส.
รวมวงเงินโครงการ ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
ชื่อหน่วยงาน กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)				ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	ข้อ.๑๒				๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑๖	๓๘๔,๐๐๐.๐๐
๒.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้คบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ.๗๐				๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๗	๗๑,๔๐๐.๐๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์							๔๕๕,๔๐๐.๐๐
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บริษัท ลีวิน คอมเทค จำกัด	บริษัท เอ ซี ซี แอสโซซิเอทส์ จำกัด	บริษัท บี.วาย.เทเลคอม จำกัด	https://www.networkhardwares.com/en-th/products/tuf-				
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)	ยี่ห้อ ASUS รุ่น TUF Gaming FX๕๐๗ZC	ยี่ห้อ ASUS รุ่น TUF Gaming FX๕๐๗ZC	ยี่ห้อ ASUS รุ่น TUF Gaming FX๕๐๗ZC	ยี่ห้อ ASUS รุ่น TUF Gaming FX๕๐๗ZC	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑	๓๕,๐๐๐.๐๐	
		๓๕,๐๐๐.๐๐	๔๑,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๓๕,๖๘๕.๐๐				
		รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						๓๕,๐๐๐.๐๐	
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						๔๙๐,๔๐๐.๐๐	

สารบัญ

หน้า

แบบรายงานผลการพิจารณาโครงการ	
โครงการที่นำเสนอ	
ชื่อโครงการ	๑
หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์	๑
เป้าหมาย กิจกรรม/โครงการ	๒
ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ	๒
ความสอดคล้องระดับหน่วยงาน	๒
วิธีดำเนินการ	๒
ระยะเวลาดำเนินการ	๒
งบประมาณ	๒
ผู้รับผิดชอบโครงการ	๒
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๒
แนวทาง วิธีการ และระบบการติดตามประเมินผล	๓
ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ	๔
ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ	๖
ประมาณการ / ร่าง TOR	ภาคผนวก ก.
ทะเบียนแจกจ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ภาคผนวก ข.

กิจกรรม/โครงการ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร

กิจกรรมหลัก การดำเนินการด้านการสื่อสาร

สำนัก/กอง การสื่อสาร กรมการปกครอง

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการปกครอง วางระบบสื่อสารไว้เป็น ๔ ระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางการสื่อสารทั้งในภาวะปกติและฉุกเฉิน ประกอบด้วย

๑.๑ ระบบสื่อสารพื้นฐาน ได้แก่ ระบบโทรศัพท์พื้นฐานประจำที่และระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

๑.๒ ระบบสื่อสารหลัก ได้แก่ ระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ (Trunked Radio) ระบบโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบสื่อสารเฉพาะพื้นที่ เป็นระบบที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในศูนย์พักพิงผู้หนีภัยจากการสู้รบชายแดนไทย – พม่า จำนวน ๙ แห่ง และระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจแบบดิจิทัล Digital Trunked Radio เป็นระบบที่ใช้ติดต่อสื่อสารภายในจังหวัดยะลา

๑.๓ ระบบสื่อสารรอง ได้แก่ ระบบวิทยุคมนาคมย่านความถี่ VHF/FM และ

๑.๔ ระบบสื่อสารสำรองและกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ ระบบวิทยุคมนาคมย่านความถี่ HF/SSB และระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม

กรมการปกครอง ได้จัดหาระบบการประชุมทางไกลผ่านวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) หรือ Video Conference System : VCS ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการสื่อสารสองทางที่นิยมมาใช้ในการสื่อสารภายในองค์กร ระหว่างหน่วยงานหรือบุคลากร ที่มีสถานที่ปฏิบัติงานอยู่ห่างไกล หรือมีข้อจำกัดในการเดินทาง ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยประหยัดเวลา ลดค่าใช้จ่าย และลดความเสี่ยงจากการเดินทางไปเข้าร่วมประชุมโดยเฉพาะระหว่างจังหวัดกับอำเภอที่อยู่ห่างกันมาก รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรในพื้นที่ เพื่อการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการงานในความรับผิดชอบในพื้นที่ตลอดเวลา แต่เนื่องจาก ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมระบบเพียง จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งานโดยบ่อยครั้งมีหน่วยงานภายในกรมการปกครอง มีจัดการประชุมทางไกลผ่านวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ในเวลาเดียวกันหลายหน่วยงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมระบบเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้ในการควบคุมการประชุมวิดีโอทางไกลของกรมการปกครอง (DOPA VCS) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Video Conference

๒.๒ เพื่อรองรับการประชุมประชุมทางไกลผ่านวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ที่มีปริมาณมากขึ้น

๒.๓ เพื่อรองรับปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กชำรุดระหว่างการประชุมวิดีโอทางไกล

๓. เป้าหมาย กิจกรรม/โครงการ

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้งานควบคุมการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ของกรมการปกครอง

๔. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ

นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๘ การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ข้อ ๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลน การเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านการวิจัย โดยรัฐบาลให้ความสำคัญต่อการวิจัยการพัฒนาต่อยอด และการสร้างนวัตกรรม

๕. ความสอดคล้องยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน

แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี กรมการปกครอง (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมการปกครอง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาการบริหารองค์กรและบุคลากร ตามหลักธรรมาภิบาลให้มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัยพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ที่ ๓ พัฒนาระบบและธรรมาภิบาลให้มีความทันสมัยด้วยโครงข่ายเทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

๖. วิธีการดำเนินการ

๖.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมการประชุมวิเทศน์ทางไกลของกรมการปกครอง เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

๖.๒ ดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมการประชุมวิเทศน์ทางไกลของกรมการปกครอง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๘. งบประมาณ

จากแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์รักษาความสงบภายในประเทศ ผลผลิตการรักษาความมั่นคงภายใน กิจกรรมหลัก การดำเนินการด้านการสื่อสาร งบลงทุน รายการค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ ชุด ภายในวงเงิน ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ กองการสื่อสารมีคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพียงพอสำหรับใช้ควบคุมระบบการประชุมวิเทศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับการประชุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ กรมการปกครองสามารถธรรมาภิบาลสื่อสารระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑. แนวทาง วิธีการ และระบบการติดตามประเมินผล

๑๑.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้จัดการควบคุมการประชุมวิดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ เพิ่มประสิทธิภาพการประชุมวิดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)

๑๒. ผู้เสนอโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร งบประมาณ ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

.....
.....

(นายวีระเกียรติ รัชนีรัตน์กุล)

ผู้อำนวยการกองการสื่อสาร

๑๓. ผู้เห็นชอบจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร งบประมาณ ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

.....
.....

(นายบรรจบ จันทรัตน์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

๑๔. ผู้อนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร งบประมาณ ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

.....
.....

(นายอรรชัช สัมพันธ์รัตน์)

อธิบดีกรมการปกครอง

ส่วนที่ ๑ บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

๒.๑ วัตถุประสงค์ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมระบบประชุมวิดีโอทางไกลให้เพียงพอ สามารถรองรับปริมาณการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ได้มากขึ้น

๒.๒ เป้าหมาย

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

๓.๑.๑ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๔๕

๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการสื่อสารระหว่างจังหวัด อำเภอ กิ่งอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน

๒) จัดหา ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์การสื่อสารของกรมการปกครอง

๓) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้

รับมอบหมาย

๓.๑.๒ ตามภารกิจที่อธิบดีกรมการปกครองมอบหมาย (การประชุมกรม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘)

“วางระบบการติดต่อสื่อสาร ระหว่างผู้บริหารส่วนกลางของกรมการปกครอง กับข้าราชการกรมการปกครองในส่วนภูมิภาค ทั้งในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาวิกฤติ ให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างทั่วถึงมีประสิทธิภาพ”

๓.๒ ขอบเขตการดำเนินโครงการ

๓.๒.๑ กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับผลประโยชน์ เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บัญชาการสื่อสารกรมการปกครอง

๓.๒.๒ ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๖ เครื่อง

๔.๒.๒ ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๓ ดำเนินการจัดหาชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๗ ชุด

๔. ระบบงาน

๔.๑ ปัญหาและอุปสรรค

กรมการปกครอง ได้จัดหาระบบการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) สำหรับการสื่อสารภายในองค์กร แต่เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้ในการควบคุมระบบฯ ปัจจุบันมีจำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยบ่อยครั้งมีการหน่วยงานภายในกรมการปกครอง มีจัดการประชุมทางไกลผ่านวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ในเวลาเดียวกันหลายหน่วยงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมระบบเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กดังกล่าว จะต้องมีความสามารถในการรองรับระบบดิจิทัลที่มีความทันสมัยและมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่สูงกว่ามาตรฐานของ ICT เนื่องจากหน่วยประมวลผลกลางตามมาตรฐานของ ICT ไม่เพียงพอและอาจส่งผลให้มีอาการขัดข้องระหว่างการประชุม จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่อง

/คอมพิวเตอร์...

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีสูงกว่ามาตรฐานของ ICT เพิ่มเติม จำนวน ๑ เครื่อง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๔.๒ ระบบงานที่อนุมัติ

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๖ เครื่อง

๔.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๗ ชุด

๕. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติโครงการ

มอบหมายข้าราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการควบคุมการประชุมควบคุมการประชุมวิดีโอทางไกล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)

๖. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๖ ชุดๆละ ๒๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๘๔,๐๐๐ บาท

๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๓๕,๐๐๐ บาท

๖.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๗ ชุดๆละ ๔,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๑,๔๐๐ บาท

๖.๔ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๖.๕ จากแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์ รักษาความสงบภายในประเทศ ผลผลิตการรักษาความมั่นคงภายใน กิจกรรมหลัก การดำเนินการด้านการสื่อสาร งบลงทุน รายการค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ ชุด ภายในวงเงิน ๔๙๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑.ชื่อโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกองการสื่อสาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองการสื่อสาร กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๑.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ/หน่วยงาน

๑.๒.๑ นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๘ การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ข้อ ๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนรู้การสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคน ในสาขาที่ขาดแคลน การเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านการวิจัย โดยรัฐบาลให้ความสำคัญต่อการวิจัยการพัฒนาต่อยอด และการสร้างนวัตกรรม

๑.๒.๒ แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี กรมการปกครอง (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมการปกครอง ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาการบริหารองค์กรและบุคลากร ตามหลักธรรมาภิบาลให้มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัยพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์ที่ ๓ พัฒนาระบบและธำรงการสื่อสารให้มีความทันสมัยด้วยโครงข่ายเทคโนโลยีดิจิทัลพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

๒.ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง อาคารกรมการปกครอง ชั้น ๖ ถนนอัษฎางค์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

นายอรรษิษฐ์ สัมพันธรัตน์

อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายวีระเกียรติ รัชนีรัตน์กุล

ผู้อำนวยการกองการสื่อสาร

๓. ระบบงานปัจจุบัน

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

๓.๑.๑ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.๒๕๔๕

๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการสื่อสารระหว่างจังหวัด อำเภอ กิ่งอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน

๒) จัดหา ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์การสื่อสารของกรมการปกครอง

๓) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับ

มอบหมาย

๓.๑.๒ ตามภารกิจที่อธิบดีกรมการปกครองมอบหมาย (การประชุมกรม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘)

“วางระบบการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้บริหารส่วนกลางของกรมการปกครองกับข้าราชการกรมการปกครองในส่วนภูมิภาค ทั้งในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาวิกฤต ให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ”

๓.๒ โครงการสร้างหน่วยงาน

กองการสื่อสาร แบ่งโครงสร้างในการปฏิบัติงาน เป็น ๑ กลุ่มงาน ๔ ฝ่าย ๑ โรงเรียน และศูนย์สื่อสาร
กรมการปกครอง จำนวน ๑๖ เขต ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง (ส่วนแยก) จำนวน ๕ ส่วนแยก ดังนี้

- ๓.๒.๑ ฝ่ายอำนวยการสื่อสาร (ผ.อกส.)
- ๓.๒.๒ กลุ่มงานยุทธศาสตร์พัฒนาการสื่อสารและสารสนเทศเพื่อความมั่นคง (กง.ยสม.)
- ๓.๒.๓ ฝ่ายปฏิบัติการสื่อสาร (ผ.ปกส.)
- ๓.๒.๔ ฝ่ายซ่อมบำรุงและส่งกำลังบำรุง (ผ.ชสบ)
- ๓.๒.๕ ฝ่ายบริหารความถี่ (ผ.บถ.)
- ๓.๒.๖ โรงเรียนการสื่อสารกรมการปกครอง (รร.สส.ปค.)
- ๓.๒.๗ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑ (กรุงเทพ ฯ)
- ๓.๒.๘ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๒ (เชียงใหม่)
- ๓.๒.๙ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๓ (พิษณุโลก)
- ๓.๒.๑๐ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๔ (นครสวรรค์)
- ๓.๒.๑๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๕ (จันทบุรี)
- ๓.๒.๑๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๖ (ขอนแก่น)
- ๓.๒.๑๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๗ (ชุมพร)
- ๓.๒.๑๔ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๘ (อุบลราชธานี)
- ๓.๒.๑๕ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๙ (สงขลา)
- ๓.๒.๑๖ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๐ (ปราจีนบุรี)
- ๓.๒.๑๗ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๑ (เพชรบุรี)
- ๓.๒.๑๘ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๒ (สกลนคร)
- ๓.๒.๑๙ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๓ (ยะลา)
- ๓.๒.๒๐ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๔ (พะเยา)
- ๓.๒.๒๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา)
- ๓.๒.๒๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๖ (ส่วนแยกบุรีรัมย์)
- ๓.๒.๒๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๓ (ส่วนแยกตาก)
- ๓.๒.๒๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๗ (ส่วนแยกพังงา)
- ๓.๒.๒๔ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๒ (ส่วนแยกอุดรธานี)
- ๓.๒.๒๕ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๙ (ส่วนแยกนครศรีธรรมราช)

๓.๓ ปริมาณงานในปัจจุบัน

จากการที่กองการสื่อสาร มีหน้าที่ดำเนินการด้านการสื่อสารระหว่างส่วนกลางกับจังหวัด ลงไปถึง
ระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ทั้งในสำนักงานและนอกสำนักงาน โดยใช้งานในระบบโครงข่ายวิทยุสื่อสาร
(Radio Communication) เป็นหลักรวมทั้งโครงข่ายอื่นๆ ได้แก่ ระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ Digital Trunked
Radio ระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม โครงข่ายสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ระบบ RoIP ระบบ
(DOPA VCS) ระบบ DOPA LTE และระบบรักษาความปลอดภัยสถานที่ราชการ CCTV โดยมีพื้นที่ดำเนินงาน
ทั่วประเทศ จึงแบ่งพื้นที่รับผิดชอบ ดังนี้

๓.๓.๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑ (กรุงเทพมหานคร) หรือ ศูนย์บัญชาการสื่อสารกรมการปกครอง รับผิดชอบพื้นที่ ๕ จังหวัด คือ จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ นครปฐม และสมุทรสาคร

๓.๓.๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๒ (เชียงใหม่) รับผิดชอบพื้นที่ ๔ จังหวัด คือ จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน และลำปาง

๓.๓.๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๓ (พิษณุโลก) รับผิดชอบพื้นที่ ๗ จังหวัด คือ จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ ตาก และกำแพงเพชร

๓.๓.๔ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๔ (นครสวรรค์) รับผิดชอบพื้นที่ ๕ จังหวัดคือ จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี และสิงห์บุรี

๓.๓.๕ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๕ (จันทบุรี) รับผิดชอบพื้นที่ ๓ จังหวัด คือ จังหวัดจันทบุรี ระยอง และตราด

๓.๓.๖ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๖ (ขอนแก่น) รับผิดชอบพื้นที่ ๖ จังหวัด คือ จังหวัดขอนแก่น เลย มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ และหนองบัวลำภู

๓.๓.๗ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๗ (ชุมพร) รับผิดชอบ ๖ จังหวัด คือ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต พังงา และกระบี่

๓.๓.๘ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๘ (อุบลราชธานี) รับผิดชอบพื้นที่ ๗ จังหวัด คือ จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ยโสธร บุรีรัมย์ สุรินทร์ และอำนาจเจริญ

๓.๓.๙ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๙ (สงขลา) รับผิดชอบพื้นที่ ๕ จังหวัด คือ จังหวัดสงขลา ตรัง นครศรีธรรมราช พัทลุง และสตูล

๓.๓.๑๐ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๐ (ปราจีนบุรี) รับผิดชอบพื้นที่ ๖ จังหวัด คือ จังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา นครนายก นครราชสีมา ชลบุรี และสระแก้ว

๓.๓.๑๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๑ (เพชรบุรี) รับผิดชอบพื้นที่ ๕ จังหวัด คือ จังหวัดเพชรบุรี กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม และราชบุรี

๓.๓.๑๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๒ (สกลนคร) รับผิดชอบพื้นที่ ๕ จังหวัด คือ จังหวัดสกลนคร มุกดาหาร อุตรดิตถ์ หนองคาย และนครพนม

๓.๓.๑๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๓ (ยะลา) รับผิดชอบพื้นที่ ๓ จังหวัด คือ จังหวัดยะลา ปัตตานี นราธิวาส

๓.๓.๑๔ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๔ (พะเยา) รับผิดชอบพื้นที่ ๓ จังหวัด คือ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน

๓.๓.๑๕ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา) รับผิดชอบ ๔ จังหวัด คือ พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง สุพรรณบุรี และสระบุรี

๓.๓.๑๖ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๖ (บุรีรัมย์) รับผิดชอบ ๓ จังหวัด คือ บุรีรัมย์ สุรินทร์ และนครราชสีมา

๓.๓.๑๗ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๓ (สวนแยกตาก) รับผิดชอบ ๓ จังหวัด คือ ตาก สุโขทัย และกำแพงเพชร

๓.๓.๑๘ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๗ (สวนแยกพังงา) รับผิดชอบ ๓ จังหวัด คือ พังงา กระบี่ และภูเก็ต

๓.๓.๑๙ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๘ (สวนแยกรอยเอ็ด) รับผิดชอบ ๓ จังหวัด คือ รอยเอ็ด กาฬสินธุ์ และยโสธร

๓.๓.๒๐ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๒ (สวนแยกอุดรธานี) รับผิดชอบ ๔ จังหวัด คือ อุดรธานี หนองคาย หนองบัวลำภู และเลย

๓.๓.๒๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๙ (สวนแยกนครศรีธรรมราช) รับผิดชอบ ๒ จังหวัด คือ นครศรีธรรมราช และตรัง

๓.๔ ปัญหาและอุปสรรค

กรมการปกครอง ได้จัดหาระบบการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) สำหรับการสื่อสารภายในองค์กร แต่เนื่องจากคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมีเพียง จำนวน ๑ เครื่อง ไม่เพียงพอต่อการรองรับการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีปริมาณมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และรองรับการประชุมที่มีปริมาณมากขึ้น

๓.๕ ปริมาณงานที่จัดหาในโครงการที่ขออนุมัติ

๓.๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๖ เครื่อง

๓.๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๕.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๗ ชุด

๔. ระบบงานที่ขออนุมัติ

- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล โดยมีคุณลักษณะตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ๑๖ เครื่อง

- จัดหาชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๗ ชุด

- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๓๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB

๕. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖. จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว

๗. มีมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB A ๓.๐ ๒ ช่อง และ USB C ๑ ช่อง

๘. ช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ LAN port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps, แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) ๑ ช่อง

/๙. สามารถ...

๙. สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖ (๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth ๕.๒

๑๐. มีการ์ดจอ NVIDIA GeForce RTX ๓๐๕๐ (๔GB GDDR๖)

๑๑. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ home

๕.ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๕.๑ กองการสื่อสารมีคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้ควบคุมระบบการประชุมวิดีโอทางไกลของกรมการปกครอง (DOPA VCS) ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับการประชุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒ กรมการปกครองสามารถดำรงการสื่อสารระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับใช้งานควบคุมการประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่าย

อินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ราคา 35,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้งานควบคุมการประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) สำหรับบันทึกการประชุม ตัดต่อ แปลงไฟล์ ส่งข้อมูลขนาดใหญ่ และสำหรับใช้บริหารข้อมูล Application ด้านการสื่อสาร ของกรมการปกครอง เช่น DOPA LTE, DOPA PPT และ DOPA Directory

คุณลักษณะพื้นฐานตามกำหนด	คุณลักษณะพื้นฐานที่ต้องการ
มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB
มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว	มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว
มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB A ๓.๐ ๒ ช่อง และ USB C ๑ ช่อง
มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ๑ ช่อง
มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	ช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ LAN port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps, แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) ๑ ช่อง
สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth	สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖ (๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth ๕.๒
	มีการ์ดจอ NVIDIA GeForce RTX ๓๐๕๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการควบคุมการประชุมวิเทศน์ทางไกล
ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB
๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
๕. จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว
๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB A ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. ช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ LAN port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps, แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. สามารถรองรับ Wi-Fi ๖ (๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth ๕.๒ หรือดีกว่า
๙. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ชนิด GDDR๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB หรือดีกว่า
๑๐. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ home ๖๔ bit สำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ติดตั้งพร้อมใช้งาน
๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายให้กับกรมการปกครองจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นยี่ห้อ และรุ่นที่วางจำหน่ายในท้องตลาด
๑๒. รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายให้กับกรมการปกครอง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ
๑๓. มีการเสนอแผนการตรวจเช็ค บำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายให้กับกรมการปกครอง อย่างน้อย ๒ ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม

ทะเบียนแจกจ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

รายการ	จำนวนที่แจกจ่าย
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS)	
๑ กลุ่มงานยุทธศาสตร์พัฒนาการสื่อสารและสารสนเทศเพื่อความมั่นคง (ก.ย.ย.ย.)	๑ เครื่อง
๒ ฝ่ายซ่อมและสิ่งกำลังบำรุง	๒ เครื่อง
๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑ กรุงเทพมหานคร	๑ เครื่อง
๔ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๓ พิษณุโลก	๒ เครื่อง
๕ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๖ ขอนแก่น	๑ เครื่อง
๖ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๗ ชุมพร	๑ เครื่อง
๗ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๙ สงขลา	๑ เครื่อง
๘ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๑ เพชรบุรี	๑ เครื่อง
๙ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๓ ยะลา	๑ เครื่อง
๑๐ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๔ พะเยา	๑ เครื่อง
๑๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๖ บุรีรัมย์	๑ เครื่อง
๑๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๙ ส่วนแยกนครศรีธรรมราช	๒ เครื่อง
๑๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๒ ส่วนแยกอุดรธานี	๒ เครื่อง

**บริษัท สวินครูมเทค จำกัด**

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 77 ซอยสุขุมวิท 99 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
TEL 02-311-7129 FAX 02-332-6644 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560051631

เลขที่ LD67-0904

วันที่

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
สำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

บริษัท สวินครูมเทค จำกัด เรียนเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้แก่ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

รายการที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วยรวมภาษี	ราคารวมภาษี
1.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ยี่ห้อ Asus รุ่น TUF Gaming FX507ZC4 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-12500H 12 แกน (12 Core) และ 12 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง (Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ CacheMemory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 18MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 มีขนาดความจุ 16GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) SSD 512GB NVMe PCIe M2. - มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920x1080(FHD) มีขนาด 15.6 นิ้ว - มี NVIDIA Geforce RTX 3050 (4GB GDDR6) - มีกล้องความละเอียด HP True Vision 720p HD Camera - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB.2.0 จำนวน 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง - สามารถเชื่อมต่อ WI-FI (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth	1 ชุด	35,000.00	35,000.00
	(สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	35,000.00

เงื่อนไขการชำระเงิน :

กำหนดยื่นราคา : 90 วัน

กำหนดส่งมอบ : 5 วันทำการ

หมายเหตุ ราคาที่เสนอนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอราคา

(นางสาวดวงชีวรรณ จันทมูล)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย



บริษัท เอ ซี ซี แอสโซซิเอทส์ จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยสามัคคี 21 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 086-6773814 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105533102930

เลขที่ 2567-0905

วันที่

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

บริษัท ฯ มีความประสงค์ขอเรียนเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 รายการ ของกองการสื่อสาร กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (อัน)	รวมเป็นเงิน
1	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2567 ยี่ห้อ Asus รุ่น TUF Gaming FX507ZC4 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-12500H 12 แกน (12 Core) และ 12 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี ที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง (Max Boost) โดยมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกา 4.5GHz จำนวน 1 หน่วย 1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ CacheMemory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกันขนาด 18MB 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 มีขนาดความจุ 16GB 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) SSD 512GB VMe PCIe M2. 1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920x1080(FHD) มีขนาด 15.6 นิ้ว 1.6 มี NVIDIA GeForce RTX 3050 (4GB GDDR6) 1.7 มีกล้องความละเอียด HP True Vision 720p HD Camera 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB.2.0 จำนวน 3 ช่อง 1.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง 1.10 สามารถเชื่อมต่อ WI-FI (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth (สิ้นหนึ่งพันบาทถ้วน)	1	41,000.00	41,000.00
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	41,000.00

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

กำหนดยื่นราคา 90 วัน กำหนดส่งมอบ ภายใน 5 วัน


(นายสุเมธ ตันวีชรปาณี)
ผู้จัดการ

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เลขที่ 20240907
วันที่

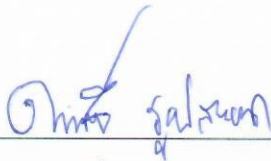
เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
เรียน อธิบดีกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

บริษัท บี.วาย. เทเลคอม จำกัด เรียนเสนอราคาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ให้กับ กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ยี่ห้อ Asus รุ่น TUF Gaming FX507ZC4	1 เครื่อง	40,000.00	40,000.00
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-12500H 12 แกน (12 Core) และ 12 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง (Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา 4.5GHz จำนวน 1 หน่วย			
	- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ CacheMemory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 16MB			
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 มีขนาดความจุ 16GB			
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) SSD 512 GB NVMe PCIe M2.			
	- มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920x1080(FHD) มีขนาด 15.6 นิ้ว			
	- มี NVIDIA Geforce RTX 3050 (4GB GDDR6)			
	- มีกล้องความละเอียด HP True Vision 720p HD Camera			
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB.2.0 จำนวน 3 ช่อง			
	- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง			
	- สามารถเชื่อมต่อ WI-FI (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth			
สี่หมื่นบาทถ้วน			รวมเป็นเงิน	40,000.00

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
กำหนดยื่นราคา : 90 วัน
กำหนดส่งมอบ : 5 วัน

ลงชื่อ  ผู้เสนอราคา
(นายดนตรี รูปสะอาด)
ผู้จัดการ

ASUS FX507ZC-ES53 TUF Gaming F15 15.6" Notebook, Core i5, 16GB RAM, 512GB SSD, GeForce RTX 3050, Windows 11



Search

Q

TH (THB ฿) EN



TUF FX507ZC-ES53

☆☆☆☆☆ 0 Reviews

35,685.00 ฿

Brand New

Availability: In stock , ready to be shipped .

User Manual

1 Year Warranty

30 Day Returns

Carbon Neutral

Processor Type: Corei5

Corei5

Processor Core: Dodeca-core(12Core)

Dodeca-core(12Core)

Total Installed System Memory: 16GB

16GB

Screen Size: 15.6

15.6

Operating System: Windows11Home

Windows11Home

Part Number: FX507ZC-ES53

FX507VU-ES53

FX507ZC-ES53

Product Key Features

- ?
- READY FOR ANYTHING
- - Jump straight into the action with Windows 11, a 13th Gen Intel Core i5-12500H processor, and NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU at 95W Max TGP.
- FAST MEMORY AND STORAGE
- - Multitask quickly with 16GB of DDR4-3200MHz memory and speed up loading times with 512GB of PCIe 3.0. Upgrading the storage is a breeze with the addition SSD slot.

Description		Tech Specs	Refund Policy
General Information			
Manufacturer	ASUS Computer International		
Manufacturer Part Number	FX507ZC-ES53		
Brand Name	TUF		
Product Line	Gaming A15		
Total Solid State Drive Capacity	512 GB		
SSD Form Factor	M.2		
Display & Graphics			
Screen Size	15.6		
Display Screen Technology	In-plane Switching (IPS) Technology		
Standard Refresh Rate	144 Hz		
Screen Mode	Full HD		
Screen Resolution	1920 x 1080		
Graphics Controller Manufacturer	NVIDIA		
Graphics Controller Model	GeForce RTX 3050		
Graphics Memory Capacity	4 GB		
Graphics Memory Technology	GDDR6		
Graphics Memory Accessibility	Dedicated		
Network & Communication			
Wireless LAN	Yes		
Wireless LAN Standard	IEEE 802.11ax		
Ethernet Technology	Gigabit Ethernet		
Bluetooth	Yes		
Built-in Devices			
Front Camera/Webcam	Yes		
Interfaces/Ports			
HDMI	Yes		
Total Number of USB Ports	3		
Number of USB 3.2 Gen 1 Type-A Ports	2		
Number of USB 3.2 Gen 2 Type-C Ports	1		
Network (RJ-45)	Yes		
Operating System			

Product Series	FX507
Product Model	FX507ZC-ES53
Product Name	Gaming F15 FX507ZC-ES53 Gaming Notebook
Product Type	Gaming Notebook
Processor	
Processor Manufacturer	Intel
Processor Type	Core i5
Processor Generation	12th Gen
Processor Model	i5-12500H
Processor Core	Dodeca-core (12 Core)
Processor Speed	2.50 GHz
Maximum Turbo Speed	4.50 GHz
Chipset	
Chipset Manufacturer	Intel
Memory	
Total Installed System Memory	16 GB
Maximum Supported System Memory	24 GB
System Memory Technology	DDR4 SDRAM
System Memory Speed	3200 MHz
System Memory Form Factor	SoDIMM
Installed Slot Memory	16 GB
Installed Slot Memory Configuration	2 x 8GB
Total Number of Memory Slots	2.0
Number of Occupied Memory Slots	2.0
Number of Free Memory Slots	0.0
Storage	
Drive Type	SSD

Operating System Platform	Windows
Operating System	Windows 11 Home
Input Devices	
Keyboard Backlight	Yes
Battery Information	
Number of Cells	4-cell
Power Description	
Maximum Power Supply Wattage	200 W
AC Adapter Frequency	60 Hz,50 Hz
Physical Characteristics	
Height	0.98
Width	13.9
Depth	9.9
Weight (Approximate)	4.85 lb
Miscellaneous	
Package Contents	• Gaming F15 FX507ZC-ES53 Gaming Notebook • Lithium Ion Battery • AC Adapter
Features	Anti-glare Screen
Environmentally Friendly	Yes
Environmental Certification	RoHS
Warranty	
Limited Warranty	1 Year

Total Solid State Drive Capacity	512 GB
SSD Form Factor	M.2
Display & Graphics	
Screen Size	15.6
Display Screen Technology	In-plane Switching (IPS) Technology
Standard Refresh Rate	144 Hz
Screen Mode	Full HD
Screen Resolution	1920 x 1080
Graphics Controller Manufacturer	NVIDIA
Graphics Controller Model	GeForce RTX 3050
Graphics Memory Capacity	4 GB
Graphics Memory Technology	GDDR6
Graphics Memory Accessibility	Dedicated
Network & Communication	
Wireless LAN	Yes
Wireless LAN Standard	IEEE 802.11ax
Ethernet Technology	Gigabit Ethernet
Bluetooth	Yes
Built-in Devices	
Front Camera/Webcam	Yes
Interfaces/Ports	
HDMI	Yes
Total Number of USB Ports	3
Number of USB 3.2 Gen 1 Type-A Ports	2
Number of USB 3.2 Gen 2 Type-C Ports	1
Network (RJ-45)	Yes
Operating System	

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชุม
ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ของสส.

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ลำดับที่	ข้อกำหนดของทางราชการ	ข้อเสนอของ บริษัทฯ	รายละเอียดตามข้อเสนอของบริษัทฯ
1	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับใช้งานควบคุมการประชุม วิถีทัศน์ทางไกลของกรมการปกครอง DOPA VCS ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Video Conference		ยี่ห้อ Asus รุ่น TUF Gaming FX507C4
	1.1 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ งานควบคุมการประชุมทางไกล Video Conference สำหรับบันทึกการประชุม ติดต่อ แปลงไฟล์ ส่งข้อมูลขนาดใหญ่ และสำหรับใช้ บริหารข้อมูล Application ด้านการสื่อสาร ของกรมการปกครอง เช่น DOPA LTE, DOPA PPT และ DOPA Directory	ตรงตามข้อกำหนด	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ งานควบคุมการประชุมทางไกล Video Conference สำหรับบันทึกการประชุม ติดต่อ แปลงไฟล์ ส่งข้อมูลขนาดใหญ่ และสำหรับใช้ บริหารข้อมูล Application ด้านการสื่อสาร ของกรมการปกครอง เช่น DOPA LTE, DOPA PPT และ DOPA Directory
	1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core I5-12500H Processor ความเร็ว 2.5 GHz (18M Cache, up to 4.5 GHz, 12 cores: 4 P-cores and 8 E-cores) หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core I5-12500H Processor ความเร็ว 2.5 GHz (18M Cache, up to 4.5 GHz, 12 cores: 4 P- cores and 8 E-cores)
	1.3 มีหน่วยความจำหลัก 8GB DDR4-3200 SO-DIMM หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มีหน่วยความจำหลัก 16GB DDR4-3200 SO-DIMM
	1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล 512GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล 512GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD
	1.5 มีจอภาพ 15.6 inch FHD (1920 x 1080) 16:9 Adaptive-Sync หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มีจอภาพ 15.6 inch FHD (1920 x 1080) 16:9 Adaptive-Sync
	1.6 มี NVIDIA GeForce GTX 1650 (4GB GDDR6) Laptop GPU 4GB GDDR6 หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	NVIDIA GeForce RTX 3050 (4GB GDDR6)
	1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 1x RJ45 LAN port 10/100/1000 Mbps, 1x DisplayPort, 1x USB 3.0 หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มีช่องเชื่อมต่อแบบ 1x RJ45 LAN port 10/100/1000 Mbps, 1x DisplayPort, 1x USB 3.0
	1.8 มี Wi-Fi 6 (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.1 หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	มี Wi-Fi 6 (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.1