



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สทว.รร.นรต.

โทร ๐ ๓๔๓๑ ๒๐๓๗

ที่ ๐๐๓๕.๘/๑๓๘

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานสถานภาพการใช้งาน Internet ผ่านระบบเครือข่าย(Network System) รร.นรต.

เรียน ผบช.รร.นรต. (ผ่าน รอง ผบช.รร.นรต.(๑))

๑.เรื่องเดิม

รร.นรต. ได้ทำสัญญาเช่าวงจรรายเช่า (Leased Lined) Internet Bandwidth (ความเร็ว) ๒๕๐/๒๕๐ Mbps. ตามใบสั่งจ้างที่ ออก. ๑๒/๒๕๖๓ ลง ๑๗ ต.ค. ๖๒ ระยะเวลา ๒๔ เดือน แต่ ๑ ต.ค. ๖๒ - ๓๐ ก.ย. ๖๔ วงเงิน ๗๔๔,๗๒๐ บาท แบ่งจ่ายเป็นรายเดือน เดือนละ ๓๑,๐๓๐ บาท โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ หมวดค่าสาธารณูปโภคของ รร.นรต.

๒.ข้อเท็จจริง

ปัจจุบัน รร.นรต. มี สัญญาณ Internet ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (computer network) อยู่ ๒ ระบบ คือ

๒.๑ ระบบ Internet ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา หรือที่เรียกกันว่า UniNet เป็น Internet เพื่อการศึกษาวิจัย มี Bandwidth (ความเร็ว) ที่ ๑/๑ Gbps ซึ่งเป็น Internet หลัก และไม่เสียค่าใช้จ่าย (ใช้ฟรี) แต่ระบบสัญญาณ Internet มีปัญหาบ่อยครั้ง ปัจจุบันไม่มีสัญญาณ Internet และไม่สามารถใช้งานได้

๒.๒ ระบบ Internet ของบริษัท ซิมโฟนี่ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ใช้เป็น Internet สำรอง มี Bandwidth (ความเร็ว) ที่ ๒๕๐/๒๕๐ Mbps มีค่าใช้จ่าย และกำลังใช้งานในปัจจุบัน (รายละเอียด ตาม ข้อ ๑)

๒.๓ สทว.รร.นรต.ได้แก้ปัญหาในเบื้องต้นโดย ได้ประสานกับบริษัทผู้ให้บริการ สัญญาณ Internet ทั้งสอง ทำการ Config BGP Multi home ในกรณีที่ Internet หลักหรือสำรองมีปัญหา ระบบก็จะสามารถเปลี่ยนไปใช้อีกเส้นหนึ่งได้ทันที แต่เนื่องจาก Internet สำรอง มี Bandwidth (ความเร็ว) ที่ ๒๕๐/๒๕๐ Mbps ต่ำเกินไป แต่ความต้องการใช้ Internet มีจำนวนมาก ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ทำให้ สัญญาณ Internet ขาดหรือใช้งานไม่ได้ (เปรียบเสมือนถนนที่แคบ แต่มีรถยนต์จำนวนมาก จึงเกิดปัญหาการติด)

๓.ข้อพิจารณา

สทว.รร.นรต. ได้ประสานกับ บริษัท ซิมโฟนี่ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็น คู่สัญญาเดิม เพื่อขอใบเสนอราคา packages Internet มาเพื่อประกอบการตัดสินใจ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ Internet Bandwidth (ความเร็ว) ๑/๑ Gbps ระยะเวลาสัญญา ๒ ปี
วงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท แบ่งจ่ายเป็นรายเดือน เดือนละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ Internet Bandwidth (ความเร็ว) ๑.๕/๑.๕ Gbps ระยะเวลาสัญญา ๒ ปี
วงเงิน ๓,๓๖๐,๐๐๐ บาท แบ่งจ่ายเป็นรายเดือน เดือนละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท

๓.๓ Internet Bandwidth (ความเร็ว) ๒/๒ Gbps ระยะเวลาสัญญา ๒ ปี
วงเงิน ๔,๓๒๐,๐๐๐ บาท แบ่งจ่ายเป็นรายเดือน เดือนละ ๑๘๐,๐๐๐ บาท


๔. ข้อเสนอ

๔.๑ เพื่อเป็นการรองรับการใช้งาน Internet ในอนาคต รองรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย เพื่อการเรียนการสอน ณ อาคารเรียน ๕๐, ๕๑ และ ๕๒ และการนำ รร.นรต. ก้าวไปสู่ความเป็น Smart Academy สทว.รร.นรต. มีความเห็นควรเพิ่ม Internet Bandwidth (ความเร็ว) จากเดิม ๒๕๐/๒๕๐ Mbps เป็น Internet Bandwidth (ความเร็ว) ที่ ๒/๒ Gbps ตามข้อ ๓.๓ เนื่องจากเป็นความเร็วที่เหมาะสม

๔.๒ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาการใช้ Internet ใน รร.นรต. เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรพิจารณา เลือกรับระดับ Internet Bandwidth (ความเร็ว) ตามข้อ ๓ หรือ เห็นควรประการใดแล้วแต่จะสั่งการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.


(พิศุทธิ์ สุกระศร)

รอง ผบก.สทว.รร.นรต.

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.อ..... ผกก.ฝช.สทว.รร.นรต. ก.พ. ๒๕๖๓
ว่าที่ พ.ต.ต..... สว.ฝช.สทว.รร.นรต. ก.พ. ๒๕๖๓
ร.ต.ท..... รอง สว.ฝช.สทว.รร.นรต. ก.พ. ๒๕๖๓

๑๓๓  ๕1 11 13



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ผ.ช.สทว.รร.นรต.

โทร. ๕๐๘

ที่ ๐๐๓๕.๘๑/ ๓๖๗

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติหลักการในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการเรียนการสอนผ่านออนไลน์

เรียน รอง ผบช.รร.นรต.(๑) /ประธานกรรมการเงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย รร.นรต

๑. เรื่องเดิม

ด้วยประเทศไทยกำลังประสบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพการดำเนินชีวิตของประชาชน ไม่ว่าจะเป็นการทำงาน การคมนาคม การสาธารณสุข และอื่นๆ ๆ โดยรัฐบาลได้ เสนอแนวทางการแก้ไขและควบคุม ภายใต้อำนาจพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.๒๕๕๘ และ นำเสนอแนวคิดเรื่องของการใช้งานเทคโนโลยี เพื่อสร้างระยะห่างทางการปฏิสัมพันธ์ (Social Distancing) มาใช้ เพื่อเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม ปรับเปลี่ยนแนวทางการใช้ชีวิตและการทำงานของประชาชน อันก่อให้เกิดความมั่นคงแก่ประเทศชาติ นั้น

รร.นรต. อันเป็นสถานศึกษาที่ฝึกอบรมบุคลากรของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และบุคคลภายนอกในระดับอุดมศึกษา จึงได้มีการนำแนวคิดเรื่องของการใช้งานเทคโนโลยี เพื่อสร้างระยะห่างทางการปฏิสัมพันธ์ (Social Distancing) มาเพื่อปรับใช้ในการเรียนการสอน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใต้อำนาจการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙)

๒. ข้อเท็จจริง

สทว.รร.นรต. เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล พัฒนา จัดการระบบสารสนเทศ คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รร.นรต. มีหน้าที่ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของ รร.นรต. ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการเรียนการสอนออนไลน์ ภายใต้อำนาจการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ที่กำลังเกิดขึ้นในขณะนี้ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดภาคการศึกษา ของ รร.นรต. จึงมีความจำเป็น และเร่งด่วน ในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ All in one รวมถึงอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนแบบออนไลน์เพิ่มเติม โดยใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เพื่อใช้ในการจัดเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๓. ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ว่าด้วยเงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย พ.ศ.๒๕๕๔

ฯลฯ

ข้อ ๗ การใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗.๑ การจัดซื้อ จัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ สำหรับใช้ในการดำเนินงานในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบเครือข่ายที่ใช้เฉพาะสำหรับนักเรียนนายร้อยตำรวจ นักเรียนอบรม และผู้เข้ารับการศึกษานอกหลักสูตรต่างๆของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

๗.๒ การพัฒนา ปรับปรุง ซ่อมแซม การบำรุงรักษา วัสดุและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอาคารสถานที่ ของห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบเครือข่ายที่ใช้เฉพาะสำหรับนักเรียนนายร้อยตำรวจ นักเรียนอบรม และผู้เข้ารับการศึกษานอกหลักสูตรต่างๆ ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

๗.๓ การดำเนินการด้าน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมถึงการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การฝึกอบรม และการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การเตรียมการของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ในการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสามารถแก้ไขปัญหาพร้อมรับมือได้เท่าทันสถานการณ์ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยบริการ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการสนับสนุนภารกิจ การเรียนการสอนออนไลน์ ของ รร.นรต. ตามรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๒๐ เครื่อง |
| ๒. ชุดไม้คีย์บอร์ด | จำนวน ๕ ชุด |
| ๓. กล้องบันทึกวิดีโอ ชนิด เว็บแคม | จำนวน ๕ ตัว |
| ๔. สายสัญญาณ LAN Cable Cat ๖ ความยาว ๓๐๕ เมตร | จำนวน ๒ กล้อง |

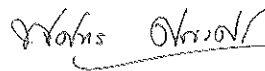
จึงขอโปรดพิจารณาอนุมัติหลักการให้ใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ในวงเงิน ๔๘๘,๐๓๑.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสามสิบเอ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๕. ข้อเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการดำเนินการตามข้อ ๔. พร้อมลงนามใน แบบฟอร์มการใช้เงินทุน ห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ที่แนบพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.



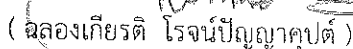
(พิชิตี สุกระศร)

รอง ผบก.สทว.รร.นรต./เลขานุการฯ



๐๕๓๓๓
- ดกเนนกรอกรงพรไปยง
- ลินนคตฤทธร สำนักรงวิทยากรที่ขีดไลน
|| (กร เป็ย) ๒๕๖๓ || (กร เป็ย) ๒๕๖๓ || (กร เป็ย) ๒๕๖๓ ||

พล.ต.ต.


(ฉลองเกียรติ โรจนปัญญาคุปต์)

รอง ผบช.รร.นรต.(๑) /ประธานกรรมการฯ

เม.ย. ๒๕๖๓

แบบฟอร์มการใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

เลขที่คำขอ /๒๕๖๓

แบบฟอร์มที่ ๑
(อนุมัติตามหลักเกณฑ์ข้อ ๑)

เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติหลักการใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน คณะกรรมการเงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย รร.นรต.

๑. เรื่องเดิม

ด้วยประเทศไทยกำลังประสบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพการดำเนินชีวิตของประชาชน ไม่ว่าจะเป็นการทำงาน การคมนาคม การสาธารณสุข และอื่นๆ โดยรัฐบาลได้ เสนอแนวทางการแก้ไขและควบคุม ภายใต้ พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.๒๕๕๘ และ นำเสนอแนวคิดเรื่องของการใช้งานเทคโนโลยี เพื่อสร้างระยะห่างทางการปฏิสัมพันธ์ (Social Distancing) มาใช้ เพื่อเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม ปรับเปลี่ยนแนวทางการใช้ชีวิตและการทำงานของประชาชน อันก่อให้เกิดความมั่นคงแก่ประเทศชาติ นั้น

รร.นรต. อันเป็นสถานศึกษาที่ฝึกอบรมบุคลากรของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และบุคคลภายนอกในระดับอุดมศึกษา จึงได้มีการนำแนวคิดเรื่องของการใช้งานเทคโนโลยี เพื่อสร้างระยะห่างทางการปฏิสัมพันธ์ (Social Distancing) มาเพื่อปรับใช้ในการเรียนการสอน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใต้สภาวะการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙)

๒. ข้อเท็จจริง

สทว.รร.นรต. เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล พัฒนา จัดการระบบสารสนเทศ คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รร.นรต. มีหน้าที่ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของ รร.นรต. ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการเรียนการสอนออนไลน์ ภายใต้สภาวะการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ที่กำลังเกิดขึ้นในขณะนี้ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดภาคการศึกษา ของ รร.นรต. จึงมีความจำเป็น เร่งด่วน ในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ All in one รวมถึงอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนแบบออนไลน์เพิ่มเติม โดยใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เพื่อใช้ในการจัดเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๓. ข้อกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ว่าด้วยเงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย พ.ศ.๒๕๕๔

ฯลฯ

ข้อ ๗ การใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗.๑ การจัดซื้อ จัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ สำหรับการใช้ในการดำเนินงานในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบเครือข่ายที่ใช้เฉพาะสำหรับนักเรียนนายร้อยตำรวจ นักเรียนอบรม และผู้เข้ารับการศึกษานในหลักสูตรต่างๆของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

๗.๒ การพัฒนา ปรับปรุง ซ่อมแซม การบำรุงรักษา วัสดุและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอาคารสถานที่ ของห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบเครือข่ายที่ใช้เฉพาะสำหรับนักเรียนนายร้อยตำรวจ นักเรียนอบรม และผู้เข้ารับการศึกษานในหลักสูตรต่างๆ ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

๗.๓ การดำเนินการด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับห้องเรียนคอมพิวเตอร์ รวมถึง การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การฝึกอบรม และการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย ฯลฯ

๔. ข้อเสนอ

เพื่อให้การเตรียมการของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ในการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID ๑๙) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสามารถแก้ไขปัญหาพร้อมรับมือได้เท่าทันสถานการณ์ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยบริการ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการสนับสนุนภารกิจ การเรียนการสอนออนไลน์ ของ รร.นรต. ตามรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๒๐ เครื่อง |
| ๒. ชุดไมค์โครโฟน | จำนวน ๕ ชุด |
| ๓. กล้องบันทึกวิดีโอ ชนิด เว็บแคม | จำนวน ๕ ตัว |
| ๔. สายสัญญาณ LAN Cable Cat ๖ ความยาว ๓๐๕ เมตร | จำนวน ๒ กล่อง |

จึงขอโปรดพิจารณาอนุมัติหลักการให้ใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ในวงเงิน ๔๙๘,๐๓๑.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสามสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาท) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามระเบียบฯ และเท่าทันต่อการรับมือกับสถานการณ์ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อโรงเรียนนายร้อยตำรวจ จึงขอโปรดพิจารณาอนุมัติการดำเนินการตามข้อ ๔. พร้อมทั้ง ได้แนบเอกสารใบเสนอราคา หายหนังสือฉบับนี้ จำนวน ๑ แผ่น เพื่อประกอบการพิจารณา

ว่าที่ พ.ต.ต.

(ตรีวุฒิ บาลสดชื่น)

สว.ฝช.สทว.๗ / ผู้ช่วยเลขานุการ

สว.บธ.(งบประมาณ) สทว.รร.นรต.

- เพื่อตรวจสอบระเบียบและยอดเงิน

พ.ต.อ.

(นิวัชชัย หิรัญสถิตย์)

ผกก.ฝช.สทว.รร.นรต./เลขานุการ

- ถูกต้องตามระเบียบ ยอดเงินคงเหลือ

จำนวน 171,123.50 บาท

- ได้กันเงินจำนวน 489,031.50 บาทไว้แล้ว


ตั้งแต่วันที่ ๖ ๒๖ ๒๕๖๓ เลขที่คำขอ 1/2563

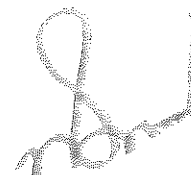
ว่าที่ พ.ต.ท.หญิง


(พัทฑภาวดี มุ่งบุญ)


สว.บธ.สทว.รร.นรต./ผู้ช่วยเลขานุการ


คณะกรรมการได้พิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติหลักการให้ใช้เงินทุนห้องเรียนคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ในวงเงิน ๔๔๘,๐๓๑.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสามสิบเอ็ด บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง


พล.ต.ต.  กรรมการ
(สิทธิพันธ์ พวงพิกุล)
ผบก.ศบค.ร.ร.นรต.


พล.ต.ต.  กรรมการ
(ไพโรจน์ สุรวัยธนโชติ)
ผบก.ปค.ร.ร.นรต.

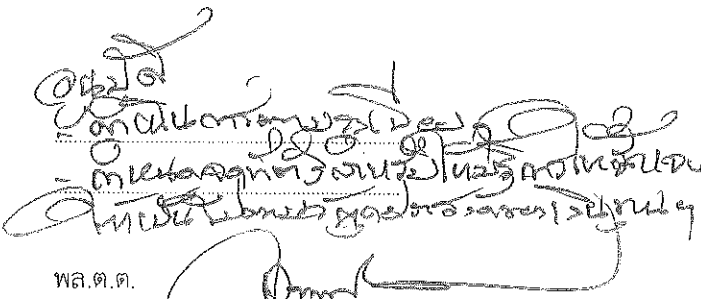

พล.ต.ต.  กรรมการ
(อธิธิพล สุวรรณวัฒน์)
ผบก. ศฝต.ร.ร.นรต.

ศ.พล.ต.ต.  กรรมการ
(วีรพล กุลบุตร)
คณบดี ศค.ร.ร.นรต.

รศ.พ.ต.อ.  กรรมการ
(ไสรัตน์ กลั้ววิลลา)
คณบดี สค.ร.ร.นรต.

ศ.พล.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(พัทธรา สิ้นลอยมา)
คณบดี นว.ร.ร.นรต.

พ.ต.อ.  กรรมการ
(พิศุทธิ์ สุกระสร)
รอง ผบก.สทว.ร.ร.นรต.


พล.ต.ต.  กรรมการ
(จอลองเกียรติ โรจน์ปัญญาคุปต์)
รอง ผบช.ร.ร.นรต.(๑) /ประธานกรรมการฯ
เม.ย. ๒๕๖๓



บริษัท เอ็นแอลเอ็นเคอ็ท นิวไลน์ จำกัด

N&X New Line Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ 19/4 หมู่ 5 ต.ลำพญา อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม 73000

TEL : 088-080-6655, 088-0876655 , 034-900-350 FAX : 034-900-350

เลขประจำผู้เสียภาษี : 0735554000154

ใบเสนอราคา
Quotation

เรียน ผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยตำรวจ		เลขที่ / No. : Q040/63		
ที่อยู่ / Address โรงเรียนนายร้อยตำรวจ		วันที่ /Date :		
90 หมู่ 7 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110				
ลำดับที่ NO.	รายการสินค้า / บริการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	LNV-10US00WXTA Processor CORE i5-9400(9M Cache,2.9 up to 4.1 GHz) Core/Threads 9 MB Cache 6/6 Memory Std/Max 8GB DDR4 2666 SODIMM (max 16 GB,Dimm 2 Slots) Chipset Intel B360 Chipset Harddisk SSD120GB Optical Slim DVD Rambo 9mm LAN Intel Dual Band Wireless-AC 3165,Wi-Fi+ Bluetooth 4.0 combo adapter,1x1 Audio High Definition (HD) Audio,Realtek ALC274-VB/ two internal speakers(3Wx2) Graphic Intel HD Graphics 360 45/headphone/Microphone/HDMI Out Port/ HDMI-in/2xUSB3.1 Gen1/1xUSB3.1 Expandable Gen2/3xUSB2.0/90W adapter/3 in 1 Card Reader Display Size 21.5",FHD (1920x1080),Wide Viewing Angle, LED backlight,IPS,250 nits OS DOS Warranty 3 years onsite	20 เครื่อง	21,390.00	427,800.00
2	Takstar GL-100FX Microphone	5 ตัว	2,900.00	14,500.00
3	HD Video Camera-Webcam มีไมค์ในตัว	5 ตัว	2,950.00	14,750.00
4	สาย LAN LINK CAT6 IN DOOR 305 เมตร	2 กล้อง	4,200.00	8,400.00
ราคารวมสินค้า				465,450.00
กำหนดยื่นราคา	: ภายใน 30 วัน นับจากวันที่เสนอราคา	จำนวนเงินรวมก่อนภาษี	465,450.00	
กำหนดส่งของ	: 60 วัน นับจากวันสั่งซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	32,581.50	
(สิ้นเสนอกำหนดเปลี่ยนแปลงพันสามสิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)		จำนวนเงินสุทธิ	498,031.50	
		SUB TOTAL		
		VAT 7%		
		NET TOTAL		

ขอแสดงความนับถือ



[Signature]

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

.....

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 17,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 2. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สทว.รร.นรต.

โทร. ๔๓๙

ที่ ๐๐๓๕.๘๑/ สทท/๑

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง การซื้อ Application Zoom มาใช้เพื่อการเรียนการสอนและการประชุม

เรียน ผบช.รร.นรต. (ผ่าน รอง ผบช.รร.นรต.(๑))

๑.เรื่องเดิม

ตามสั่งการ รอง ผบช.รร.นรต.๑ ได้มอบหมายให้ สทว. สืบค้นข้อมูลการจัดซื้อ Application Zoom เพื่อนำมาใช้ในการเรียน-การสอน ผ่านระบบออนไลน์ในช่วงของสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโควิด-๑๙

๒.ข้อเท็จจริง

สทว.รร.นรต. ได้ตรวจสอบข้อมูลในเบื้องต้น Zoom Video Communications คือ บริษัทที่ให้บริการการประชุมทางไกลแบบอเมริกัน มีสำนักงานใหญ่ใน ซานโฮเซ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่ง Application Zoom สามารถใช้ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย แต่มีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาไม่เกิน ๔๐ นาที และจำนวนผู้เข้าร่วม ไม่เกิน ๑๐๐ คน แต่หากต้องการใช้แบบ full version ก็สามารถทำได้โดย

๒.๑ ซื้อ Application Zoom จากบริษัทโดยตรง มีแพ็คเกจให้เลือกหลากหลาย แต่จำเป็นต้องใช้บัตรเครดิตในการซื้อ และซื้อผ่านทางหน้าเว็บไซต์เท่านั้น ซึ่งแต่ละบุคคลสามารถซื้อได้เลย ไม่สามารถออกไปเสร็จให้ได้

๒.๒ ซื้อผ่านตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย คือบริษัท 1-to-all ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ห้วยขวาง กทม. มีแพ็คเกจการขาย โดยกำหนดเป็นแพ็คเกจสำหรับบุคคล หรือองค์กรขนาดใหญ่ ซึ่งแต่ละแพ็คเกจก็จะมีรายละเอียดที่ต่างกันไป ทั้งในเรื่องของราคา ระยะเวลา และจำนวนบุคคลที่เข้าร่วมดังนี้

๒.๒.๑ หากต้องการซื้อโดยกำหนดระยะเวลาเป็นรายเดือน แพ็คเกจ Zoom meeting Pro สามารถซื้อผ่านหน้าเว็บไซต์ได้เลย แต่ต้องใช้บัตรเครดิตในการซื้อ ซึ่งมีบริการช่วยเหลือทาง Email หรือทางโทรศัพท์ และสามารถออกไปกำกับภาษีได้ และมีค่าบริการรายเดือนดังนี้ (ไม่รวม vat ๗ %)

- แพ็คเกจ Zoom meeting Pro ๑ host/เดือน ๕๙๙ บาท ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- แพ็คเกจ Zoom meeting Pro ๒ host/เดือน ๑,๑๙๘ บาท ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- แพ็คเกจ Zoom meeting Pro ๕ host/เดือน ๒,๙๙๕ บาท ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- แพ็คเกจ Zoom meeting Pro ๑๐ host/เดือน ๕,๙๙๙ บาท ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- แพ็คเกจ Zoom meeting Business Plus ๑ host/เดือน ๗๙๙ บาท ผู้เข้าร่วม ๓๐๐ คน

บังคับซื้อ 10 host

๒.๒.๒ ซื้อเป็น แพ็คเกจ Zoom education Plan ซึ่งออกแบบมาสำหรับให้สถาบันการศึกษา โดยเฉพาะ อาทิ เช่น โรงเรียน มหาวิทยาลัย

- แพ็คเกจ Zoom education Plan ๒๐ host/ปี ๖๗,๒๐๐ บาท ผู้เข้าร่วม ๓๐๐ คน

๓. ข้อพิจารณา

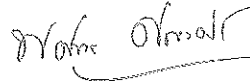
เห็นควรให้คณาจารย์ ในแต่ละคณะ รวบรวมจำนวน รายวิชาที่สอนที่มีจำนวน นรต. เกิน ๑๐๐ คน และมีความจำเป็นต้องใช้ Application Zoom แบบ full version เสนอความต้องการ ถึง ผบช.ร.ร.นรต. ผ่านการเงิน บก.อก.ร.ร.นรต. เพื่อพิจารณางบประมาณในการจัดซื้อต่อไป

๔. ข้อเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณา ตามข้อ ๓ หรือ เห็นควรประการใด โปรดสั่งการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.



(พิชิตี สุกระสร)

รอง ผบก.สทว.ร.ร.นรต.

มีระบบจดหมายข่าว รร.นรต. และระบบวารสาร รร.นรต. ให้นักเรียนได้เผยแพร่กิจกรรมทางหน้าเว็บ รร.นรต.

โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

เจตจำนงสุจริตในการบริหารงาน
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
และ
เจตนาปรองดองในการป้องกันการทุจริต
ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

■ **วิสัยทัศน์ ผบช.รร.นรต.**

1) โรงเรียนนายร้อยตำรวจเป็นสถาบันที่ผลิตนายตำรวจมืออาชีพที่มีความรู้คู่คุณธรรมนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

2) โรงเรียนนายร้อยตำรวจเป็น Smart Academy กินดี อยู๋ดี เรียนดี วินัยดี มีความสุข

3) โรงเรียนนายร้อยตำรวจเป็น Smart Police ประกอบด้วย 4 E

- Education
- Ethics
- E-learning / E-books
- EQ + IQ + Service Mind + IT

■ **สวนสุขภาพ 300 ไร่**
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ



พ.ย. 2562



สารคดีวันสถาปนาโรงเรียนนายร้อย... ๑๑๕ ปี
วันอาทิตย์ที่ 19 เม.ย. 2563

■ **สารคดีของ ผบช.รร.นรต. เนื่องในวันสถาปนา รร.นรต.**
วันอาทิตย์ที่ 19 เม.ย. 2563



สารคดีของ ผบช.รร.นรต. เนื่องในวันส...



๑๑๕ ปี วันสถาปนาโรงเรียนนายร้อยตำรวจ



จดหมายข่าว
รร.นรต. RPCA
e-Newsletter

วารสาร
รร.นรต. RPCA
e-Magazine

HOT NEWS!
กินข่าว
รร.นรต. RPCA
Hot News

RPCA
e-Library

Knowledge
Management

เอกสาร
วิชาการ

กินหา
ราชกิจจานุเบกษา



จดหมายข่าว รร.นรต. RPCA e-Newsletter

- [จดหมายข่าวฉบับที่ 1](#) ประจำวันที่ 25-29 มิ.ย. 2562 : ต้อนรับคณะจัดงานเวียดนาม
- [จดหมายข่าวฉบับที่ 2](#) ประจำวันที่ 1-5 มิ.ย. 2562 : ทหวกสิ กอส. 44
- [จดหมายข่าวฉบับที่ 3](#) ประจำวันที่ 20 มิ.ย. 2562 : พิธีไหว้ครู
- [จดหมายข่าวฉบับที่ 4](#) ประจำวันที่ 5-12 ก.ค. 2562 : กีฬาประเพณีทหาร-ตำรวจ ครั้งที่ 57
- [จดหมายข่าวฉบับที่ 5](#) ประจำวันที่ 26 ก.ค. 2562 : กิจกรรมจิตอาสา "เราทำความดี ด้วยหัวใจ"

ชมรมประชาสัมพันธ์ รร.นรต.



วารสาร รร.บรต. RPCA e-Magazine

- [ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2563](#)

ชมรมประชาสัมพันธ์ รร.บรต.