

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดหาอุปกรณ์เข้ารหัสสำหรับการเชื่อมต่อและใช้งานระบบสารสนเทศระยะไกล (VPN Appliance) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 29 พ.ย. 2560 เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท เทคไอที โซลูชั่น จำกัด

๔.๒ บริษัท บีทามส์โซลูชั่น จำกัด

๔.๓ บริษัท ซอฟท์โปรเจ็ค จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ พ.ต.ต.นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร ประธานกรรมการ

๕.๒ นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ กรรมการ

๕.๓ นายอเนก สมดี กรรมการ

๕.๔ นายธัมมจิต รุจนวงศ์ กรรมการ

๕.๕ นายพิทวัส เอี่ยมสุข กรรมการ

พ.ต.ต.

(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ประธานกรรมการ

พ.ช.

(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

กรรมการ

อ.

(นายอเนก สมดี)

กรรมการ

(นายธัมมจิต รุจนวงศ์)

กรรมการ

(นายพิทวัส เอี่ยมสุข)

กรรมการ

รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

อุปกรณ์เข้ารหัสสำหรับการเชื่อมต่อและใช้งานระบบสารสนเทศระยะไกล (VPN Appliance)

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จัดเตรียมช่องทางการใช้ระบบสารสนเทศสำหรับข้าราชการจากพื้นที่ภายนอก หน่วยงานด้วยอุปกรณ์เข้ารหัสสำหรับการเชื่อมต่อและใช้งานระบบสารสนเทศระยะไกล หรือ VPN Appliance Box โดยมีการจัดหาปีงบประมาณ 2554 ถึงปัจจุบัน ไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Window 8/8.1/10 และที่ใหม่กว่าไม่ได้ และไม่สามารถนำมาใช้ทำงานร่วมกับ Mobile Application หรือชุดโปรแกรมสำหรับการปฏิบัติงานสืบสวนด้วย SmartPhone หรือ Tablet สำหรับการสืบสวนข้อมูลจากระบบเครือข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้ เนื่องจาก ระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เป็นรุ่นเก่า และผู้ผลิตยกเลิกการปรับปรุงโปรแกรมสำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่มีใช้งาน

จึงมีความจำเป็นต้องหาจัดหาอุปกรณ์ใหม่ทดแทนอุปกรณ์เดิม เพื่อให้ข้าราชการกรมสอบสวนคดีพิเศษ สามารถใช้โปรแกรมสำหรับการสืบสวนและตรวจสอบข้อมูลด้วย SmartPhone/Tablet อย่างปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 จัดหาอุปกรณ์เข้ารหัสสำหรับการเชื่อมต่อและใช้งานระบบสารสนเทศระยะไกลทดแทนอุปกรณ์เดิม
- 2.2 เพื่อให้บริการโปรแกรมสารสนเทศสำหรับการสืบสวน ที่มีการงานจาก SmartPhone, Tablet และระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว หรือเป็นผู้มีอาชีพขายหรือติดตั้งหรือพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Technology System) หรือระบบคอมพิวเตอร์
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง
- 3.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.15 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายหรือติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบสารสนเทศ หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมระบบงาน ให้กับหน่วยงานราชการไม่น้อยกว่า 2 แห่ง หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นหน่วยราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันที่ทำสัญญา จนถึงวันยื่นซองเสนอราคา มีวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาทต่อสัญญาหรือผลงาน พร้อมทั้งแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสัญญา โดยต้องมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้น เป็นผู้ลงนามรับรอง ทั้งนี้ กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น
- 3.16 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้เสนอราคาประการใด ทั้งนี้ กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ในการนำเสนอ
- 3.17 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่จ้างช่วงหรือว่าจ้างผู้ประกอบการอื่นมาติดตั้งดูแลบำรุงรักษาและกระทำการอื่นใดแทนตน



- 3.18 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และ ซ่อมแซม มาพร้อมกับการเสนอราคา โดยต้องเป็นพนักงานประจำ (Full Time) ของผู้เสนอราคา ทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และปรับปรุงแก้ไขชุดคำสั่งโดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษ พิจารณาก่อน ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรวจจากผู้รับรองที่ เสนอมา
- 3.19 ผู้ชนะการเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาปรับปรุง อุปกรณ์ฯ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษในวันที่ลงนามสัญญา
- 3.20 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขา ประจำประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ ทั้งนี้กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวน สิทธิ์ในการร้องขอเอกสารต้นฉบับในภายหลัง
- 3.21 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแนวทางการเชื่อมต่ออุปกรณ์การเข้ารหัสของโครงการกับระบบ สารสนเทศทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารงานคดีพิเศษ และระบบสารสนเทศอื่นของกรม สอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งทางกรมฯ จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยให้ ✓
คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้
- 3.21.1 ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ 60 คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้ ราคา ต่ำสุด 60 คะแนน, ราคาต่ำสุดลำดับรองลงมา 58 คะแนน และ ราคาต่ำตั้งแต่ลำดับที่ 3 เป็นต้นไป 56 คะแนน
- 3.21.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ(ตัวแปรรอง) กำหนดค่าน้ำหนัก 40 คะแนน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้
- (1) แสดงแนวทาง และแผนภาพการเชื่อมต่ออุปกรณ์การเข้ารหัสของโครงการกับ ระบบบริหารงานคดีพิเศษ ระบบคลังข้อมูลด้านการปฏิบัติงาน ชุดโปรแกรม SmartInvestigator และระบบสารสนเทศอื่นของกรมสอบสวนคดีพิเศษ 30 คะแนน โดยพิจารณา
- (1.1) ความครบถ้วนสมบูรณ์ของระบบสารสนเทศที่มีเชื่อมต่อทางเครือข่าย (Network) ร่วมกับอุปกรณ์ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจัดซื้อพร้อมติดตั้ง 10 คะแนน, หากแสดงข้อมูลไม่ครบหักอุปกรณ์หรือวงจรหรือระบบละ 1 คะแนน
- (1.2) ความครบถ้วนสมบูรณ์ในการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง กับระบบสารสนเทศต่าง ๆ และ โปรแกรม SmartInvestigator ของกรมสอบสวน คดีพิเศษ 10 คะแนน
- (1.3) วิธีการแก้ไขโปรแกรมของระบบบริหารคดีพิเศษ , ระบบคลังข้อมูลด้านการ ปฏิบัติงาน และ โปรแกรม SmartInvestigator ให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่จัดซื้อ



10 คะแนน

- (2) ประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ของผู้เสนอราคา จำนวน 5 คน ๆ ละ 2 คะแนน รวม 10 คะแนน ดังนี้

(2.1) พนักงานหรือบุคลากรของผู้เสนอราคาที่มีการทำงานต่อเนื่องกับผู้เสนอราคาอย่างน้อย 4 ปี จบการศึกษาปริญญาตรี-โท ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนาโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ได้คนละ 1 คะแนน

(2.2) พนักงานหรือบุคลากรของผู้เสนอราคาแต่ละคนมีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรม หรือ การติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (เช่น Firewall, SSL-Appliance เป็นต้น) ได้คนละ 1 คะแนน

ระบบสารสนเทศอื่น หมายถึง ระบบบริหารงานงบประมาณ และ ระบบบริหารงานการเงินด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมด เท่ากับ 100 คะแนน

ทั้งนี้ กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคานำเสนอรายละเอียดแนวคิดดังกล่าว และตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ หากไม่สามารถนำเสนอได้ กรมสอบสวนคดีพิเศษจะถือว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการตามโครงการได้

4. รายละเอียดและคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ตามผนวก 1

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ จำนวน 3 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับมีมติให้รับไว้ใช้ในราชการของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

6.2 จัดทำตารางการทำ Preventive Maintenance เสนอมาพร้อมในการเสนอราคาและเข้าดำเนินการตามกำหนดภายหลังจากกรมสอบสวนคดีพิเศษรับไว้ใช้ในราชการภายใน 45 วัน ในครั้งแรก และทุกๆ 3 เดือน จนครบระยะเวลา 3 ปี ของการรับประกัน

6.3 หากอุปกรณ์ชำรุด เสียหาย หรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม โดยต้องเริ่มจัดการภายใน 24 ชั่วโมง ในเวลาราชการ นับแต่ได้รับแจ้งจาก กรมสอบสวนคดีพิเศษ และหากไม่สามารถเดินทางถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้องได้ ภายในเวลาดังกล่าว ต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000



บาท และค่าปรับจะถูกหักออกจากเงินค้ำประกันสัญญา หรือค่าบำรุงรักษาประจำงวด หรือให้ผู้รับจ้างชำระเป็นเงินสด

7. การอบรมการใช้งานชุดโปรแกรม

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 5 คน จนกว่าเจ้าหน้าที่จะปฏิบัติงานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

8. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

- 8.1 งวดที่ 1 ส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ แผนการติดตั้ง และปรับปรุงเครือข่าย เพื่อการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์และระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษตามที่ผู้ชนะการเสนอราคา
- 8.2 งวดที่ 2 ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบอุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์ฯ เพื่อทดสอบการใช้งานตามที่ศูนย์สารสนเทศกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ
- 8.3 งวดที่ 3 ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาติดตั้งอุปกรณ์ฯ และปรับปรุงค่าระบบของอุปกรณ์จนกระทั่งโปรแกรม Smart Investigator สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์ฯ นี้ได้ และคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ



ผนวก 1

ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์เข้ารหัสสำหรับการเชื่อมต่อและใช้งานระบบสารสนเทศระยะไกล (VPN Appliance)

1. เป็น Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำ Central Control Point ในการเข้าถึง Application และ Data ทั้งจากการเชื่อมต่อเข้ามาแบบ Remote Access, LAN Access และ Web Access
2. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับการเชื่อมต่อ SSL-VPN จากผู้ใช้งานภายนอกพร้อมกันได้อย่างน้อย 2,500 Concurrent VPN Users
3. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับ Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 5 Gbps
4. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และรองรับการเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit Fiber Ports (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต ได้ในอนาคต
5. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถทำ SSL-VPN ผ่าน Browser ต่างๆ เช่น Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari ได้เป็นอย่างน้อย
6. อุปกรณ์สามารถรับการเชื่อมต่อผ่าน Web Browser โดยผู้ใช้งานไม่ต้องติดตั้ง SSL VPN Add-on หรือ Agent เองได้
7. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลของเครื่องผู้ใช้งาน เช่น OS Check, Antivirus Software Check, Firewall Check, File Check, Process Check, Registry Check, Machine Information (MAC, HDD, CPU)
8. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถเป็นศูนย์กลางในการทำ Authentication กับ AAA Server ต่างๆเหล่านี้ เพื่อให้ผู้ใช้งานพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งานระบบได้
 - 8.1. LDAP
 - 8.2. RADIUS
 - 8.3. Active Directory
 - 8.4. N-Factor Authentication โดย Integrated ร่วมกับ 3rd Party
9. เมื่อ Logon ผ่าน SSL-VPN แล้ว ระบบที่เสนอต้อง Provide หน้าสำหรับแสดง Resource ที่ผู้ใช้งานแต่ละคนมีสิทธิใช้งานหรือเข้าถึงได้ อาทิ Network Access Connections, Portal Access Resources, SAML Resources, App Tunnels, Remote Desktops และ Link ต่างๆ ได้
10. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถทำงานร่วมกับ VDI (Virtual Desktop) Solutions ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - 10.1. VMWare View



10.2. Citrix XenApp / XenDesktop

10.3. Microsoft RDP

11. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถทำ Single Sign On ในการเข้าใช้งาน Web Application ที่ต้องขออนุญาตเข้าใช้ก่อนจะเข้าถึงระบบงานได้
12. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องสามารถลบข้อมูลใน Browser Cache ที่เกิดขึ้นระหว่างการเชื่อมต่อ หลังจากผู้ใช้งานออกจากระบบ (Cache Cleaner) และรองรับการทำ Protected Workspace ได้
13. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีโปรแกรม VPN Client Agent สำหรับเชื่อมต่อ Network Access ลงบนแพลตฟอร์ม ต่างๆดังนี้ได้
 - 13.1. Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , Windows 8/8.1 , Window 10 หรือดีกว่า
 - 13.2. Apple OS X
 - 13.3. Linux
 - 13.4. iOS
 - 13.5. Andriod
14. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานได้ทั้งในระบบของ IPv6
15. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถทำ Offload SSL Processing ได้
16. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Browser-based และ Command Line Interface (CLI) ผ่าน SSH ได้
17. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี Redundancy Power Supply เพื่อทำงานทดแทนกันได้ โดยทำงานแบบ Hot-swappable
18. อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ICSA Labs, UL, EN และ FCC เป็นอย่างน้อย

พ.ต.ต.

(นิตี สัมฤทธิ์เดชขจร)

(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

(นายอเนก สมดี)

(นายพิทวัส เอี่ยมสุข)

(นายธัมมจิต รุจนวงศ์)

