

รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ระบบแม่ข่ายเสมือน

๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้มีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade Server พร้อม Blade Enclosure และชุดโปรแกรมสำหรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน(Virtual Machine) จากงบประมาณปี ๒๕๕๕ ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade และ Blade Enclosure ที่จัดหาได้ เป็นผลิตภัณฑ์ตรา HP โดย Blade Enclosure รุ่น Blade System c๗๐๐ Enclosure และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade ตรา HP แต่เนื่องจาก งบประมาณมีจำกัด ทำให้ไม่สามารถจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade ได้ครบตามจำนวนความต้องการและขนาดของ Chassis และเนื่องจาก ความต้องการใช้งานด้านระบบสารสนเทศ มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ทั้งในแง่ของปริมาณข้อมูลที่จัดเก็บ , ระบบสารสนเทศที่ปรับเปลี่ยนไปสู่ VM , จำนวนรายการข้อมูลที่ถูกเรียกใช้งานและบันทึกจัดเก็บเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ด้วยสาเหตุดังกล่าว กรมสอบสวนคดีพิเศษ จึงมีความประสงค์จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade ที่สามารถติดตั้งในตู้ Blade Enclosure เดิมได้ พร้อมกับชุดโปรแกรม Virtual Machine, ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารแบบกลุ่มเมฆ(Cloud Computing Software) และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ และอุปกรณ์พร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะต้องใช้งานร่วมได้เป็นอย่างดี

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ทดแทนของเดิม
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้ทำงานเป็น Virtual Server/Virtual Machine
- ๒.๓ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ตามผนวก ๑

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ตามผนวก ๒

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๗ เครื่อง
- ๔.๒ ชุดโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือน(VM Ware vSphere ESX) พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๔.๓ ชุดโปรแกรมบริหารระบบแม่ข่ายเสมือน(vCloud Director) พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๔.๔ ชุดโปรแกรม Microsoft Data Center พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผนวก ๑ ข้อ ๔

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐,๕๕๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าใช้จ่ายที่คงแล้ว ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาในครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาลดครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ส่วนพัสดุและยานยนต์

ชั้น G เลขที่ ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๕๕๘ ต่อ ๑๒๓๘

โทรสาร ๐ ๒๘๓๕ ๙๕๑๙

E-Mail : procurement@dsi.go.th

เว็บไซต์ www.dsi.go.th, www.gprocurement.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๖

ผนวก 1

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

1.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

1.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

1.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไปกับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกรมสอบสวนคดีพิเศษสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อกวนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

1.8 พักที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นซองประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา

1.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาพัสดุทั้งหมด ไม่อนุญาตให้เลือกเสนอราคาเฉพาะรายการใดรายการหนึ่ง

1.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีการจดทะเบียนเพื่อประกอบธุรกิจด้านระบบสารสนเทศและ/หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

1.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบสารสนเทศ จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนอย่างน้อย 2 สัญญา ระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี โดยแต่ละสัญญามีมูลค่าอย่างน้อย 5,000,000 บาท

1.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ประสงค์จะร่วมเสนอราคา จะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณา ก่อน ทั้งนี้กรณฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

1.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้ประสงค์จะเสนอราคาประการใด จำนวน 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 3 ชุด) พร้อมขีดเส้นใต้กำกับในเอกสารประกอบ

1.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการของอุปกรณ์หรือโปรแกรมที่จัดหา

1.15 มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการของกรม ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติกับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

1.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่จ้างช่วงหรือว่าจ้างผู้ประกอบการอื่นมาติดตั้งดูแลบำรุงรักษาและกระทำการอื่นใดแทนตน

1.17 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และซ่อมแซม มาพร้อมกับการเสนอราคา โดยต้องเป็นพนักงานประจำ (Full Time) ของผู้เสนอราคาทั้งหมด และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และซ่อมแซม และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณา ก่อน ทั้งนี้กรณฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรวจจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

1.18 ผู้เสนอราคาที่เสนอต่ำสุดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาค่าอุปกรณ์แต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมภายใน 3 วัน นับจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

1.19 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งแหล่งกำเนิดของพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้จำหน่ายต้องดำเนินการแก้ไข บำรุงรักษา และเปลี่ยนอุปกรณ์ ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (On Site Service) จากปัญหาการใช้งานปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่กรมสอบสวนคดีพิเศษโทรศัพท์แจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในระยะเวลาประกัน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ตามกำหนดเวลา มีค่าปรับชั่วโมงละ 1,000 บาท โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะหักค่าปรับจากเอกสารหรือเงินสดค้ำประกันสัญญา

3. ข้อเสนอการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข และการประกันความชำรุดบกพร่อง ตามความต้องการของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

กรมสอบสวนคดีพิเศษต้องการให้มีการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์โดยวิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องให้บริการบำรุงรักษาด้วยวิธีการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และตลอดระยะเวลาที่ผู้ชนะการประกวดราคา มีพันธะผูกพันกับกรมสอบสวนคดีพิเศษตามสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ เพื่อรักษาระบบ

คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา หากระบบไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้
ชนะการประกวดราคาต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน 24 ชั่วโมง

3.1 ข้อเสนอการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้เข้าการประกวดราคาจะต้องเสนอเกี่ยวกับการบำรุงรักษา และ ซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อม
อุปกรณ์ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.1.1 รายละเอียดวิธีการและเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบ
คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

3.1.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่องและ
ความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ปัญหา
ที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและไม่ให้กระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

3.2 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ อย่างน้อย 1 ปี
นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับมีมติให้รับไว้ใช้ในราชการของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

4. การอบรมการใช้งานชุดโปรแกรม

4.1 การอบรมการใช้งาน และ การกำหนดค่าปรับปรุ่งค่าระบบของชุดโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือน

4.2 การอบรมการใช้งาน และ การกำหนดค่าปรับปรุ่งค่าระบบของชุดโปรแกรมบริหารระบบแม่ข่าย
เสมือน (vCloud Director) หรือชุดโปรแกรมแม่ข่ายเสมือนแบบกลุ่มเมฆ(Cloud Computing
Director)

4.3 การอบรมการใช้งาน และ การกำหนดค่าปรับปรุ่งค่าระบบของชุดโปรแกรม Microsoft Data
Center

5. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

งวดที่ 1 ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้ชนะการ
ประกวดราคา ส่งมอบรายงานการเริ่มงาน (Inception Report)

งวดที่ 2 ส่งมอบภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 60 เมื่อผู้ชนะการ
ประกวดราคา ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในโครงการ พร้อมชุดโปรแกรมทั้งหมด ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
แม่ข่ายในโครงการ พร้อมชุดโปรแกรมทั้งหมด และทดสอบการทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศ ชุด Virtual
Machine Software และชุด Backup Software เดิมของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ว่า สามารถใช้งานได้ตามปกติ

งวดที่ 3 ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 10 เมื่อผู้ชนะการ
ประกวดราคา จัดการอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, การใช้งานชุดโปรแกรม Virtual Machine, การ
ใช้งานโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ตามที่หลักสูตรที่ผู้ชนะการประกวดราคาเสนอ

กรณีที่ ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแสดงให้เห็นถึงการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อม
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จัดหาในคราวนี้ ว่า สามารถทำงานร่วมกับชุด Virtual Machine Software และชุด
Backup Software เดิมของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้ กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจรับเครื่อง
คอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องทั้งหมด

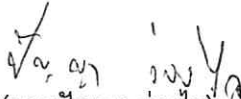
ผนวก 2

ระบบแม่ข่ายเสมือน ประกอบด้วยอุปกรณ์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 7 เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกน ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.6 GHz, มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 20 MB จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย และสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.2. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 Registered (RDIMM) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 128 GB และรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 512GB โดยที่มีจำนวน Slot ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 16 slots
 - 1.3. มี Hard Disk แบบ SAS หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15000 รอบต่อนาที แบบ Hot-Plug หรือเทียบเท่า Hot-Plug หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.4. มีระบบควบคุม Hard Disk แบบ SAS Raid Controller สามารถทำ RAID 0, 1 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.5. มี Network Interface ความเร็วไม่น้อยกว่า 10Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.6. มีอุปกรณ์ Dual Port 8Gb FC Host Bus Adapter หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
 - 1.7. มี Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.8. รับประกัน 3 ปี แบบ on-site service
 - 1.9. สามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับตู้ Blade Enclosure ตรา HP รุ่น Blade System c7000 Enclosure เดิมที่จัดหาด้วยงบประมาณ 2555 ณ ศูนย์สารสนเทศ ชั้น 5 กรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้
2. ชุดโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือน(Virtual Machine – VM) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.1. ลิขสิทธิ์ชุดโปรแกรม VMWare vSphere ESX แบบ Enterprise Plus หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Processors
 - 2.2. สามารถทำงานร่วมกับชุดโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือนของกรมสอบสวนคดีพิเศษ (VM Ware vSphere ESX) ที่ได้เคยจัดหาได้
3. ชุดโปรแกรมบริหารระบบแม่ข่ายเสมือน (vCloud Director) หรือชุดโปรแกรมแม่ข่ายเสมือนแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing Director) จำนวน 1ชุด ประกอบด้วย
 - 3.1. เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการบริหารหรือจัดการชุดโปรแกรมแม่ข่ายเสมือน โดยทำงานในลักษณะการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ(Cloud Computing Director)
 - 3.2. มีตราผลิตภัณฑ์เดียวกับชุดโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือน(Virtual Machine) ที่เสนอในครั้งนี
 - 3.3. ลิขสิทธิ์ชุดโปรแกรม VMware vCloud Suite แบบ Enterprise หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 7 Processors
4. ชุดโปรแกรม Microsoft Data Center 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1. ลิขสิทธิ์ Windows Server รุ่น Data Center หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด

พ.ต.ต.


(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)


(นายปัญญา ว่องไว)


(นายสัมฤทธิ์ ดวงแก้ว)


(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)