

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 532,900 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559เป็นเงิน 532,900 บาท

รายการ	จำนวน	จำนวนเงินรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม(บาท)
<p>1) อุปกรณ์ SSL VPN คุณสมบัติเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ระบบ SSL VPN หรือ NAC โดยเฉพาะ -พร้อมสิทธิ์การเข้าใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 35 users (concurrent user) และรองรับการขยายการเข้าใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 200 users -อุปกรณ์มีขนาด 1 U -มี Interface แบบ 1 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมี Interface แบบ 1 GE ที่ใช้ในการบริหารจัดการจำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต -มี RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB และมี Hard Drive ไม่น้อยกว่า 500GB -สามารถใช้งานแบบ Clientless โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมที่เครื่อง Client โดยรองรับ Application และ Protocol ดังนี้ Web-based application อาทิ Outlook Web Access, SharePoint Remote Desktop Protocol (RDP) Windows File Share และ UNIX File Share Telnet และ SSH -สามารถกำหนดการใช้งานของ Client/Server Application ให้ใช้งานได้ตาม Destination ที่กำหนดเท่านั้น (Secure Application Manager) -สามารถใช้งานแบบ Network Connect (NC) โดยสามารถจ่าย IP Address ให้กับ Client ที่เข้ามาใช้งานได้ โดยสามารถกำหนด IP Address ที่แตกต่างกันได้ใน User แต่ละกลุ่ม รวมถึงสามารถใช้ DHCP server ในการจ่าย IP Address และสามารถทำ Split Tunneling ได้ -มี Software Agent ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุปกรณ์ โดย Software Agent สามารถทำงานได้กับทั้งอุปกรณ์เครือข่ายเสมือน (SSLVPN) และอุปกรณ์ควบคุมการใช้งานระบบเครือข่าย (NAC) -สามารถทำการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน (Authentication) โดยใช้ Authentication Server เช่น Local Database LDAP Server RADIUS Server AD Server NIS Server ACE Server Certificate Server SiteMinder Server SAML Server MDM Server -สามารถเข้าถึงตัวเครื่องได้จากหลากหลายอุปกรณ์ (พีซี คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อุปกรณ์สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต) ผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Window Apple Mac OS Linux Apple iOS Google Android เป็นต้น -สามารถกำหนดช่วงเวลา Idle timeout และ Session timeout ของ User แต่ละกลุ่ม (Role) ได้ และกำหนดให้มีการแจ้งเตือนก่อน timeout ได้ -สามารถกำหนดให้ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานใน session เดิม (Roaming) จาก IP ใหม่ใน subnet เดิม หรือจาก IP ใดๆ ได้ -สามารถกำหนดให้ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้หลาย sessions พร้อมกัน (Multiple session per user) -สามารถกำหนดขนาดของ Log ที่เก็บภายในอุปกรณ์ได้ โดยสามารถสร้าง Log filter ได้แบบ Manual filter และ Dynamic filter เพื่อให้อยู่ใน Format ที่ต้องการได้ 	1 เครื่อง	374,500

<ul style="list-style-type: none"> -สามารถส่ง Log ไปยัง Syslog server ภายนอกได้ โดยสามารถกำหนดให้ Log แต่ละชนิดส่งไปยัง Syslog server ที่แตกต่างกันได้ -สามารถรองรับการทำ Simple Network Management Protocol (SNMP) ได้ -รองรับการใช้งานร่วมกับมาตรฐานเปิด Trusted Network Connect (TNC) เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับ Software หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้ -ผู้ดูแลระบบต้องสามารถ Monitor ดู user session ที่ log on ณ เวลานั้นๆ ได้ และสามารถ Delete session (Disconnect) ของ User แต่ละคนได้ -สามารถทำงานได้ทั้งในโหมด SSL VPN และ IPSec โดยใช้ IKEv2 ได้ -การตรวจสอบเครื่อง Client (Host Checker) ในส่วนของการตรวจสอบ Antivirus จะต้องสามารถตรวจสอบว่า Virus Definition files จะต้องมีการ Update อย่างน้อยตามจำนวนวันที่กำหนดได้ -สามารถทำ Password Management เมื่อใช้งานร่วมกับ AD/LDAP Server ได้ -สามารถปรับเปลี่ยน Sign-on page ตามความต้องการ และสามารถปรับเปลี่ยนตามอุปกรณ์ Mobile ที่ใช้งาน (Mobile-friendly) -สามารถลบ Cache และ Temp file ที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งานบนเครื่อง Client ได้ -สามารถทำ Single Sign-On (SSO) แบบ NTLM, Kerberos, Basic Authentication, Forms-based, Header variable-based, SAML-based และสามารถ Integrate ร่วมกับ Windows Logon/GINA ได้ -รองรับการทำงานร่วมกับ Mobile Device Management (MDM) อาทิ AirWatch, MobileIron ได้ในอนาคต -รองรับการทำงานของ SSL v2, SSL v3 และ TLS รวมถึงรองรับการเข้ารหัสขนาด 40, 128, 168 bit ได้ -รองรับการทำ High Availability โดยสามารถ Share License Concurrent User ของคู่ HA ได้ในอนาคต -รองรับการใช้งานแบบ Secure online meeting เพื่อจัดการประชุมแบบ Online ผ่านเครือข่ายได้อย่างปลอดภัยได้ในอนาคต <p>2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง คุณสมบัติเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model -มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง -มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง -สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ -มี Access Point Controller <p>3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 7 เครื่อง รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์สาย LAN รวม Accessories ต่าง ๆ คุณสมบัติเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างดี -สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า -สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี -มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง -สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า -มีเสาสัญญาณรับส่งข้อมูลจำนวนไม่น้อยกว่า 6 เสา -สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ -รวมค่าติดตั้งระบบเครือข่าย LAN สำหรับ Access Point พร้อมอุปกรณ์สาย LAN และ Accessories ต่าง ๆ -บริหารจัดการและบำรุงระบบเครือข่าย 1 ปี 	<p>1 เครื่อง</p> <p>7 เครื่อง</p>	<p>42,800</p> <p>115,600</p>
---	-----------------------------------	------------------------------

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 4.1 บริษัท เอส พี แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายเจษฎา สกุลคุ
 - 5.2 นายพหล เสวตจินดา