

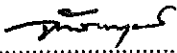
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ระบบ SSL-VPN จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ กันยายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑,๓๙๔,๙๒๓.๓๓ บาท ราคา/หน่วย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท ซีเคียวร์ เซอร์ฟ จำกัด เลขที่ ๐๑/๐๘ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด เลขที่ Q๐๘_August/๒๐๑๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด เลขที่ NCS_PC ๖๒๐๘๐๐๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ชัยวัฒน์นันท์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ ศรีอรุณ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการและเลขานุการ
(นายรัฐดิพัฒน์ มหาตไทย)

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จัดซื้อระบบ SSL-VPN จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (ทก.) มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานภายใน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

โดยระบบ SSL-VPN ใช้งานมาเป็นระยะเวลา ๕ ปี ประกอบกับสิ้นสุดสัญญาลงในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ซึ่งระบบ SSL-VPN เป็นระบบเพื่ออำนวยความสะดวกให้พนักงาน กสทช. ที่มีภารกิจต้องออกไปปฏิบัติงานภายนอกสำนักงาน กสทช. ให้สามารถเข้ามาใช้ระบบงานสารสนเทศภายในสำนักงาน กสทช. ได้ โดยใช้การยืนยันตัวบุคคลก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน กสทช. จากภายนอก

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อระบบ SSL-VPN เพื่ออำนวยความสะดวกให้พนักงาน กสทช. ที่มีภารกิจต้องออกไปปฏิบัติงานภายนอกสำนักงาน กสทช. ให้สามารถเข้ามาใช้ระบบงานสารสนเทศภายในสำนักงาน กสทช. ได้

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อระบบ SSL-VPN เพื่ออำนวยความสะดวกให้พนักงาน กสทช. ที่มีภารกิจต้องออกไปปฏิบัติงานภายนอกสำนักงาน กสทช. ให้สามารถเข้ามาใช้ระบบงานสารสนเทศภายในสำนักงาน กสทช. ได้

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ระบบและอุปกรณ์ SSL-VPN ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูปและแอปพลิเคชันที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายของสำนักงาน กสทช. โดยก่อนการติดตั้งต้องขอความเห็นชอบจากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศก่อนการดำเนินการ
- ๔.๑.๓ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อก/รายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (เฉพาะในส่วนของการต้องการ ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. แต่ละข้อมาพร้อมใบเสนอราคา
- ๔.๑.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมระบบฯ ที่นำเสนอทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโดยละเอียด และฝึกปฏิบัติการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบฯ ที่เสนอ ในรูปแบบเอกสาร และ CD/DVD ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ๔.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือในวันยื่นข้อเสนอ ที่มีเนื้อหาระบุการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ มีความรู้ ความเข้าใจ ในระบบฯ นี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประจำประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบและอุปกรณ์ SSLVPN

๔.๒ คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ อุปกรณ์ SSL-VPN จำนวน ๑ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ SSL-VPN แบบ Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็น SSLVPN โดยเฉพาะ โดยไม่ใช่อุปกรณ์แบบ UTM (Unified Threat Management)
- ๔.๒.๑.๒ มีลิขสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานพร้อมกัน (Concurrent User) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน และรองรับการเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ผู้ใช้งานในอนาคตโดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
- ๔.๒.๑.๓ มี VPN Throughput ไม่น้อยกว่า ๑ Gbps
- ๔.๒.๑.๔ มี Network Interface ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือ ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports
- ๔.๒.๑.๕ รองรับการทำ Authentication กับ Active Directory, LDAP, RADIUS, RSA, และ OTP ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๖ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน Application ตามกลุ่มผู้ใช้ได้
- ๔.๒.๑.๗ สามารถทำ Pass-through Proxy เพื่อรองรับการใช้งาน Web Application ผ่าน VPN โดยอนุญาตให้เรียกใช้ Web Application ผ่าน Custom Service Port ของอุปกรณ์ได้

✓ กส

- ๔.๒.๑.๘ รองรับการใช้งาน Remote Access VPN โดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติมบนเครื่อง Client ได้ (Agentless) โดยรองรับ Application และ Protocol อย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๒.๑.๘.๑ Web-based application ที่มี JavaScript หรือ XML หรือ Flash หรือ Java applets
 - ๔.๒.๑.๘.๒ Windows และ UNIX file share
 - ๔.๒.๑.๘.๓ Telnet, SSH, และ Terminal Emulation
 - ๔.๒.๑.๘.๔ Outlook Web Access (OWA)
- ๔.๒.๑.๙ รองรับการทำ Split Tunneling เพื่อแยก Traffic ที่ต้องการใช้งานผ่าน Tunnel VPN กับ Traffic ที่ไม่ต้องการใช้งานผ่าน Tunnel VPN ได้
- ๔.๒.๑.๑๐ สามารถทำการตรวจสอบเครื่อง Client (Host Checker) ก่อนการอนุญาตให้ Login หรือ ก่อนได้รับสิทธิตามกลุ่มของ User ได้ โดยสามารถกำหนดการตรวจสอบเครื่อง Client ได้
- ๔.๒.๑.๑๑ สามารถทำ Automatic Remediation หลังจากการตรวจสอบเครื่อง Client ได้ เช่น Antivirus Scan, Download Virus Definition File เป็นต้น
- ๔.๒.๑.๑๒ สามารถกำหนดให้มีการลบรายการที่เกิดขึ้นในระหว่างการใช้งานใน Cache หรือ Temp file ที่เครื่องผู้ใช้งานระหว่างการใช้งานผ่านอุปกรณ์ SSLVPN ได้
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถทำ Single Sign-ON (SSO) แบบ NTLM, Kerberos, Basic Authentication, Form POST policy, Headers/Cookies policy และ SAML ได้
- ๔.๒.๑.๑๔ รองรับการทำงานของ SSL v2, SSL v3 และ TLS ได้
- ๔.๒.๑.๑๕ สามารถเข้ารหัสได้ทั้งแบบ 3DES, AES ได้
- ๔.๒.๑.๑๖ ต้องรองรับการเข้าใช้งานแบบ Virtual Workspace หรือ Virtual Desktop เพื่อป้องกันไม่ให้มีการ copy ข้อมูลลงบน Hard disk ของเครื่อง Client
- ๔.๒.๑.๑๗ สามารถรองรับการใช้งานจาก Web browser เช่น Google Chrome, Internet Explorer, Firefox ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๑๘ สามารถใช้งานจาก Operating System เช่น Windows, Android หรือ Apple iOS ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๑๙ ผู้ดูแลระบบต้องสามารถ Monitor ผ่าน Web เพื่อตรวจสอบ User Session ที่ Log On ณ ขณะนั้น รวมถึงสามารถ Delete Session (Disconnect) ของ User แต่ละคนได้
- ๔.๒.๑.๒๐ สามารถ Filter log และส่ง log ไปยัง Syslog Server ได้
- ๔.๒.๑.๒๑ มีระบบบริหารจัดการแบบ Web-based
- ๔.๒.๑.๒๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย TuV SUD หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย

✓ *[Signature]*

๔. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์, ระบบฯ และเอกสารทั้งหมด ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการกำกับงานของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบในแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ : ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินโครงการโดยมีรายละเอียดและแผนการสำรวจ
- วิเคราะห์ และออกแบบระบบ ให้ตรงกับความต้องการของสำนักงาน กสทช.

งวดงานที่ ๒ : ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด, ติดตั้ง, อบรม และดำเนินการเชื่อมโยงให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายของสำนักงาน กสทช. ได้
- ส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เสนอ ในรูปแบบเอกสาร และ CD จำนวน ๒ ชุด

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่โปร่งไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ หมวดรายจ่ายครุภัณฑ์ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบระบบฯตามงวดงานที่ ๑ งวดงานที่ ๒ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงาน กสทช. ว่าการดำเนินการเป็นไปอย่างครบถ้วนโดยการชำระเงินแบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๑๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานของสำนักงาน กสทช.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๙๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๒ โดยได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับงานของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษาและรับประกันการใช้งานระบบทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบที่นำเสนอ ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐.๒ ผู้ขายตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบและอุปกรณ์ SSL-VPN ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยให้มีเวลาชดช้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อง ไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงาน โดยนับ ๒๔ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๒๕% ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบและอุปกรณ์ SSL-VPN ได้ ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปดังนี้

(๑) กรณีที่ระบบฯ เกิดชดช้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชดช้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

(๒) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความชดช้องของระบบและอุปกรณ์ SSL-VPN แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้องของระบบและอุปกรณ์ SSL-VPN หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบ

๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

๑๑. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบผลงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒ %) ของพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบในแต่ละงวด จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในระหว่างที่สำนักงาน กสทช. ยังไม่ได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้น หากสำนักงาน กสทช. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ สำนักงาน กสทช. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา ถ้าสำนักงาน กสทช. ดำเนินการโดยการว่าจ้างจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง และถ้าสำนักงาน กสทช. ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

✓

AP

การกำหนดตัวถ่วงของ
ระบบ SSL-VPN จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วง
๑	ระบบ SSL-VPN	๑ ชุด	๑.๐