

ร่างขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุม
ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักการศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps ตามรายการ
ค่าใช้จ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์
และเครือข่ายสำนักการศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำนักการศึกษา เป็นห้องที่ใช้สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการระบบงานต่างๆ สำหรับโรงเรียน
สังกัดกรุงเทพมหานครและสำการศึกษา ซึ่งจำเป็นต้องมีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีความเชี่ยวชาญและ
สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพในด้านความเร็วและด้านบริหารจัดการระบบ
คอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักการศึกษาให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีทีมงานเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการ
ที่คอยตรวจสอบและตอบสนองต่อปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุม ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
สำนักการศึกษาตามเงื่อนไขที่กำหนด

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

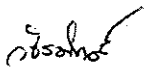
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

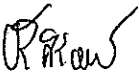
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรุงเทพมหานคร
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริวิহার)


(นายพุลพล ชนวัชพงศ์พันธ์)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบใน ปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

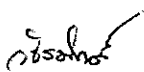
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่



(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตน์ชัย)



(นายปรีชา ศิริโวหาร)



(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

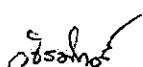
(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ


(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ให้บริการต้องแสดงวงจรรวมต่อโดยตรงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ International Internet Gateway (IIG) อย่างน้อย ๒ วงจร โดยแต่ละเส้นทางมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps และมีวงจรรวมต่อศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ National Internet exchange (NIX) อย่างน้อย ๒ เส้นทาง โดยแต่ละเส้นทางมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Gbps ทั้งสองเส้นทางมีความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps โดยผู้ให้บริการต้องแสดงหลักฐานแผนผังการเชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าวที่มีอยู่ในแผนภาพอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย (Internet.nectec.or.th) ฉบับล่าสุดเท่านั้น ณ วันที่ยื่นเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ให้สำนักงานการศึกษา โดยต้องจัดทำตารางแสดงความเร็วของวงจรรหัสสารที่ผู้ให้บริการมีอยู่ทั้งหมดแยกเป็นรายวงจรเฉพาะของผู้ให้บริการอย่างชัดเจน

๔.๒ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตวงจรรหลัก แบบประเภทองค์กรโดยใช้โครงข่ายแบบ MPLS ระยะเวลา ๑๒ เดือน ติดตั้ง ณ สำนักงานการศึกษา มีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps และมีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลระหว่างประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps การให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องเป็นแบบ ๑:๑ (Domestic bandwidth แบบ ๑:๑ และ โดยผู้ให้บริการจะต้องเปิดให้บริการต่อสำนักงานการศึกษาตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ ไม่จำกัดเวลาการใช้งาน และปริมาณข้อมูลเข้า - ออกและมี Service Level Agreement ของวงจรรหัส


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา สิริวิหาว)


(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

น้อยกว่า ๙๙.๕% ต่อเดือน โดยอินเทอร์เน็ตดังกล่าวให้บริการสำหรับห้องประชุมต่าง ๆ ของสำนักงานการศึกษา หรือห้องอื่นๆ ตามที่สำนักงานศึกษากำหนด

๔.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำระบบตรวจสอบการรับ - ส่งข้อมูล Network Traffic บนเครือข่ายวงจรถูกหลักในรูปแบบของกราฟ เช่น MRTG (Multi Routing Traffic Graph) ของสำนักงานศึกษาระหว่างการใช้งาน อินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการกับระบบเครือข่ายของสำนักงานการศึกษา โดยระบบที่ใช้งานสามารถแสดงผลได้ ๒๔ ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่บริการพร้อมจัดทำรายงานแสดงปริมาณการใช้งาน ซึ่งเป็นแบบ Web Report ที่สามารถตรวจสอบการใช้งานวงจรถูกดังกล่าวได้ตลอดเวลา ผ่านทางอินเทอร์เน็ตซึ่งผู้ให้บริการจะให้ Username และ Password ในการตรวจสอบปริมาณการใช้งานที่มีความปลอดภัยสูง และเป็นส่วนตัว โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดของการใช้งานได้ทุกรูปแบบ Daily Report แบบ Weekly Report และแบบ Monthly Report

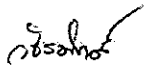
ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำเอกสารรายงานแสดงปริมาณการใช้งานและรายการปริมาณเหตุเสีย กรณีที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แบบ Monthly Report ให้กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักงานศึกษาเป็นประจำทุกเดือน

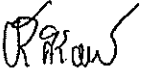
๔.๔ ผู้ให้บริการจะต้องออกแบบให้การใช้งานอินเทอร์เน็ตวงจรถูกหลัก ให้สามารถย้ายไปเส้นทางวงจรถูกสำรองได้อัตโนมัติ เมื่อเส้นทางหลักขัดข้องหรือมีปัญหา และต้องจัดให้มีการติดตามการทำงานของเครือข่าย ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยหากเกิดความขัดข้องขึ้นในเครือข่ายต้องดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมงนับจากเกิดเหตุขัดข้อง และแจ้งต่อผู้ประสานงานของสำนักงานการศึกษาด้วย

๔.๕ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางหรืออุปกรณ์อื่น ที่สามารถรองรับการใช้งานตาม ความเร็วที่กำหนดไว้ และดำเนินการจัดหาสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จาก Node หลักของผู้ให้บริการ ถึง Interface ของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง และจัดหา Interface เพิ่มเติมให้กรณีที่อุปกรณ์ของสำนักงานศึกษา ไม่รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของผู้ให้บริการและเชื่อมเข้ากับระบบของสำนักงานการศึกษาเพื่อใช้งานได้

๔.๖ ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตวงจรถูกสำรอง แบบ FTTH ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐/ ๑๐๐๐ Mbps จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ วงจร แบบ Fixed IP ติดตั้งอุปกรณ์ ณ ศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ฯ เพื่อ ให้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นเส้นทางสำรองของศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย , ระบบจัดเก็บ Log ของ โรงเรียน ๔๓๗ โรงเรียน และให้บริการอินเทอร์เน็ตในศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำนักงานการศึกษา หรือห้องอื่นๆ ตามที่สำนักงานศึกษากำหนด

๔.๗ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการดูแลระบบ Fiber Optic จากศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และ เครือข่ายไปตู้ Rack ที่อาคารกองคลัง เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องบันทึกภาพเครือข่าย และดำเนินการแก้ไข


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

บำรุงรักษาสายสัญญาณเครือข่ายภายในสำนักการศึกษา ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในจัดหาวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ

๔.๘ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการดูแลแก้ไขสายสัญญาณชนิดต่างๆ ของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษา ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาสำหรับระบบดัง ต่อไปนี้

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ระบบกล้องวงจรปิด ประกอบด้วย เครื่องบันทึก กล้อง และ มอนิเตอร์กำหนดในห้องควบคุมและห้องสำหรับผู้ดูแลความปลอดภัย โดยสามารถดูย้อนหลังและควบคุมได้ผ่าน Smart Phone
- ระบบ Log สำหรับรองรับ ๔๓๗ โรงเรียน
- ระบบการประชุมออนไลน์ของสำนักการศึกษา

๔.๙ ในกรณีที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ และกองเทคโนโลยีการศึกษาเห็นว่าผู้ให้บริการไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ กองเทคโนโลยีการศึกษาจะแจ้งให้ผู้ให้บริการจัดหาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพและสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าของเดิมมาให้กองเทคโนโลยีการศึกษาภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกองเทคโนโลยีการศึกษา หากเกินเวลาที่กำหนด กองเทคโนโลยีการศึกษาสามารถพิจารณาบอกเลิกสัญญาได้ โดยยังมีสิทธิ์คิดค่าปรับ และค่าเสียหายอื่นที่เกิดขึ้นจนถึงวันบอกเลิกสัญญา

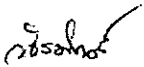
๔.๑๐ ผู้ให้บริการจะต้องจัดสรร IP Address ชนิด IPv๔ ให้กองเทคโนโลยีการศึกษาที่สามารถเรียกใช้งานได้จากภายนอกกองเทคโนโลยีการศึกษา (Public IP Address) จำนวน ๘ IP โดยเป็นเลขหมายที่เรียงลำดับกันและจัดสรรให้เพียงพอต่อการใช้งานเมื่อกองเทคโนโลยีการศึกษาต้องการใช้งานเพิ่มเติมหรือหากกองเทคโนโลยีการศึกษาประสงค์ใช้งาน IP Address ชนิด IPv๖ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหา IP Address หรือเปลี่ยนชนิด IP Address ตามที่กองเทคโนโลยีการศึกษากำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากกองเทคโนโลยีการศึกษา


๔.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องดูแล ติดตั้งระบบ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ DNS Server รวมถึงค่าลงทะเบียน Domain Name จำนวน ๒ Domain Name ให้สามารถใช้งานได้ต่อจากเดิมไม่น้อยกว่า ๑ ปี และส่งมอบเอกสารการต่ออายุดังกล่าวให้สำนักการศึกษาก่อนหมดสัญญา ดังนี้

๔.๑๑.๑ bangkokeducation.in.th หมดอายุในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

๔.๑๑.๒ bmamedia.in.th หมดอายุในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

๔.๑๒ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ดำเนินการโยกย้าย (Migration) ระบบอินเทอร์เน็ตที่สำนักการศึกษาใช้อยู่เดิมมาเป็นระบบอินเทอร์เน็ตใหม่เพื่อทำให้ระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่องกันระหว่างการเปลี่ยนแปลงการให้บริการอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการรายเดิมกับผู้ให้บริการที่ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยโดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริวิহার)


(นายพุลพล อนุรักษ์พันธ์)

๔.๑๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญา หรือบอกเลิกสัญญาผู้ให้บริการสามารถนำอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลับคืนไป ภายใน ๑๕ วัน ยกเว้นระบบไฟ สายไฟและระบบ LAN และต้องปรับปรุงพื้นที่ที่รื้อถอนให้ตีเหมือน ก่อนติดตั้ง โดยผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนี้เองทั้งสิ้น ถ้าผู้ให้บริการไม่นำอุปกรณ์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตกลับคืนไปภายในเวลาที่กำหนด สำนักการศึกษาไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น

๔.๑๔ ผู้ให้บริการต้องมีทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบกล้อง CCTV หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การดูแลรักษา และ บริหารจัดการอุปกรณ์ของผู้ให้บริการ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๔.๑ ทีมงานของผู้ให้บริการต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๑ คน โดยแสดงหลักฐานวุฒิการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์

๔.๑๔.๒ ทีมงานของผู้ให้บริการต้องสามารถทำหน้าที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษา การ บริหารจัดการอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเข้ามาปฏิบัติงาน ณ สำนักการศึกษา อย่างน้อย เดือนละ ๒ ครั้ง ในเวลาราชการตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

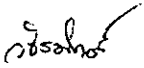
๔.๑๕ กรณีมีอุปกรณ์เครือข่ายของผู้ให้บริการขัดข้อง หรืออุปกรณ์ของสำนักการศึกษาเช่น Server HP ProLiant Windows ๒๐๐๘ R๒ รุ่น DL๓๘๐G๗ จำนวน ๑ ชุด และเครื่องสำรองไฟ APC รุ่น SUVTP๑๐ KH๔B๔S จำนวน ๒ ชุด เกิดความผิดปกติ มีปัญหา หรือใช้การไม่ได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการอุปกรณ์นั้นๆ ทันทีที่ได้รับแจ้งจากสำนักการศึกษา รายละเอียดดังนี้

- ๑) ชื่ออุปกรณ์หรือวงจรถัดข้อง
- ๒) สาเหตุเสียเกิดจากอะไร
- ๓) ควรแก้ไขอย่างไร
- ๔) คำแนะนำเพิ่มเติม

โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานตามรายละเอียดข้อ ๑) - ๔) ให้สำนักการศึกษาในรอบเดือนนั้นๆ

๔.๑๖ ผู้ให้บริการต้อง Configuration และเชื่อมระบบอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการ เข้ากับระบบ จัดเก็บ Log File , Firewall และระบบเครือข่ายของสำนักการศึกษา ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การจัดเก็บ Log

๔.๑๗ จัดให้มีการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาเว็บคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๓ คน คนละไม่น้อยกว่า ๑ หลักสูตรๆ ละ ไม่น้อยกว่า ๓ วันๆ ละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ทั้งนี้ การรูปแบบการอบรม เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการนอก สถานที่ หรือ แบบออนไลน์ ผู้ให้บริการต้องประสานกับกองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษาพิจารณา ความเหมาะสมรูปแบบการอบรม หลักสูตรที่จะอบรม หรือสถานที่ (ถ้ามี)


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๔.๑๘ ปรับปรุง Network Diagram สายสัญญาณการเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายภายในสำนักงานการศึกษาในภาพรวมทั้งหมด ให้เป็นปัจจุบันตลอดสัญญาณี้ ได้แก่ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายภายในแบบมีสายและไร้สาย ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำนักงานการศึกษา ห้องประชุม เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครือข่ายระบบ CCTV เครือข่ายการเก็บ Log ของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้สำนักงานการศึกษาดูได้ตลอดเวลา

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายในส่วนของผู้ให้บริการ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานการศึกษาตามข้อกำหนด และทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ส่งมอบให้สำนักงานศึกษาภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๑.๒ เริ่มดำเนินการจ้างเหมาให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยหากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักงานการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

๕.๒.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายในส่วนของผู้ให้บริการ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานการศึกษาตามข้อกำหนด และทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ส่งมอบให้สำนักงานศึกษาภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒.๒ เริ่มดำเนินการจ้างเหมาให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยหากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักงานการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

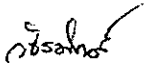
๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ พิจารณาเกณฑ์ราคาโดยใช้ราคารวม

๖.๒ พิจารณาจากราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าสาธารณูปโภค รายการค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำนักงานศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps เป็นเงิน ๑,๑๑๐,๗๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๘. งานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเงินเป็นงวด รายเดือน จำนวน ๑๒ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจรับงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ให้บริการมีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนสายสัญญาณของระบบต่าง ๆ ในสำนักการศึกษาให้สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการ โดยจะต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข และมีหน้าที่รับแจ้งปัญหาและแก้ไขปัญหาตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่มีวันหยุด

๙.๑ หากผู้ให้บริการไม่สามารถจัดหาและติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง และส่งมอบให้สำนักการศึกษาภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และสำนักการศึกษายังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักการศึกษาเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

๙.๒ ในกรณีที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนสายสัญญาณของระบบต่าง ๆ ในสำนักการศึกษาไม่ให้อินเทอร์เน็ต ชัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยมีใช้ความผิดของสำนักการศึกษา ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาช่างที่มีความชำนาญและมีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเกิดความชำรุดบกพร่อง หากผิดปกติเกิน ๔ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง) ผู้ให้บริการต้องยอมให้สำนักการศึกษาคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนระบบความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับสำนักการศึกษา ต่อชั่วโมงที่ขัดข้อง โดยยินยอมให้หักจากค่าใช้จ่ายประจำเดือน

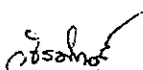
หมายเหตุ ตัวอย่าง เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้อง ๕ ชั่วโมง ๒ นาที

คิดค่าปรับเป็น $0.035 / 100 \times$ ค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการ \times ๖ ชั่วโมง

หากเวลาของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องคำนวณโดยรวมเกินเดือนละ ๔ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง) ผู้ให้บริการต้องยอมให้สำนักการศึกษาคิดค่าปรับเพิ่มในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการต่อชั่วโมงที่ขัดข้อง โดยยินยอมให้หักจากค่าใช้จ่ายประจำเดือนไปจนกว่าจะครบจำนวนที่ปรับ

ตัวอย่าง เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องคำนวณนับรวมในรอบเดือนนั้น ๑๐ ชั่วโมง ๒ นาที

คิดค่าปรับเป็น $0.2 / 100 \times$ ค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการ \times ๑๑ ชั่วโมง



(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)



(นายปรีชา ศิริวาท)



(นายพุลพล ชนวนพงษ์พันธ์)

๙.๓ ข้อยกเว้นค่าปรับ

กรณีมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ผู้ให้บริการต้องทำหนังสือแจ้งเหตุสุดวิสัยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานแจ้งกองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา ภายใน ๓ วันทำการ เพื่อขอลดหรือลดค่าปรับ

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ ด้านการเสนอราคา

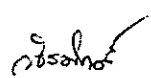
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดไว้ในเอกสารในประกาศฯ ในขอบเขตของงานฯ และในเอกสารอื่นๆ ที่อ้างถึงโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และต้องใส่ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนทุกข้อ


๑๐.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารประกอบการเสนอราคาให้ครบถ้วน ตามรายละเอียดที่กำหนดในประกาศและเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะต่อข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ดังตัวอย่างต่อไปนี้

อ้างอิงข้อ	รายการที่ต้องการ	รายการที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตงาน	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานที่กำหนด	ให้ระบุข้อเสนอของบริษัทโดยละเอียดและชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของบริษัท

เพื่อเป็นการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้ หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับให้ชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของสวนสัตว์ในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่ครอบคลุมการดำเนินการทั้งหมดที่ทำให้ระบบสามารถใช้งานได้ เช่น ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสัญญา


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)

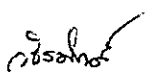

(นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๑๐.๒ ข้อสงวนสิทธิ์

๑๐.๒.๑ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อบรรณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว และกรณีกรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดหาในครั้งนี้นี้กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒.๒ กรณีเกิดเหตุสุดวิสัย การย้ายอาคาร หรือเหตุอื่นใด ที่สำนักการศึกษาไม่จำเป็นต้องใช้บริการอินเทอร์เน็ตฯ ตามการจ้างเหมาแล้ว สำนักการศึกษาสามารถบอกเลิกสัญญา โดยทำหนังสือแจ้งผู้รับจ้างล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วันทำการ และผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักการศึกษาได้


๑๐.๒.๓ หากสำนักการศึกษามีความประสงค์ขอต่ออายุสัญญา ก่อนวันสิ้นสุดอายุสัญญา ผู้ให้บริการต้องยอมให้คิดราคาในอัตราเท่าเดิมหรือน้อยกว่า ในข้อกำหนดเดิมหรือดีกว่า



(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)



(นายปรีชา ศิริวongkarn)



(นายพูลพล ขนวิฑพงษ์พันธ์)

ร่างขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุม
ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักงานการศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps ตามรายการ
ค่าใช้จ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์
และเครือข่ายสำนักงานการศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำนักงานการศึกษา เป็นห้องที่ใช้สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการระบบงานต่างๆ สำหรับโรงเรียน
สังกัดกรุงเทพมหานครและสำนักงานการศึกษา ซึ่งจำเป็นต้องมีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีความเชี่ยวชาญและ
สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพในด้านความเร็วและด้านบริหารจัดการระบบ
คอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานการศึกษาให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีทีมงานเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการ
ที่คอยตรวจสอบและตอบสนองต่อปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุม ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
สำนักงานการศึกษาตามเงื่อนไขที่กำหนด

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

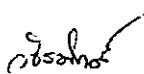
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรุงเทพมหานคร
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริวิহার)


(นายพลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบใน ปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

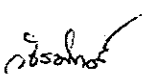
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบอบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริวิหาว)


(นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

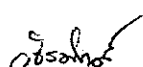
(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ


(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ให้บริการต้องแสดงวงจรมีเชื่อมต่อโดยตรงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ International Internet Gateway (IIG) อย่างน้อย ๒ วงจร โดยแต่ละเส้นทางมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps และมีวงจรมีเชื่อมต่อศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ National Internet exchange (NIX) อย่างน้อย ๒ เส้นทาง โดยแต่ละเส้นทางมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Gbps ทั้งสองเส้นทางมีความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps โดยผู้ให้บริการต้องแสดงหลักฐานแผนผังการเชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าวที่มีอยู่ในแผนภาพอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย (internet.nectec.or.th) ฉบับล่าสุดเท่านั้น ณ วันที่ยื่นเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ให้สำนักงานการศึกษา โดยต้องจัดทำตารางแสดงความเร็วของวงจรรหัสสารที่ผู้ให้บริการมีอยู่ทั้งหมดแยกเป็นรายวงจรเฉพาะของผู้ให้บริการอย่างชัดเจน

๔.๒ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตวงจรมูลฐานหลัก แบบประเภทองค์กรโดยใช้โครงข่ายแบบ MPLS ระยะเวลา ๑๒ เดือน ติดตั้ง ณ สำนักงานการศึกษา มีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps และมีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลระหว่างประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps การให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องเป็นแบบ ๑:๑ (Domestic bandwidth แบบ ๑:๑ และโดยผู้ให้บริการจะต้องเปิดให้บริการต่อสำนักงานการศึกษาตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ ไม่จำกัดเวลาการใช้งาน และปริมาณข้อมูลเข้า - ออกและมี Service Level Agreement ของวงจรมี


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริวาท)


(นายพูลพล อนุพงษ์พันธ์)

น้อยกว่า ๙๙.๕% ต่อเดือน โดยอินเทอร์เน็ตดังกล่าวให้บริการสำหรับห้องประชุมต่าง ๆ ของสำนักการศึกษา หรือห้องอื่นๆ ตามที่สำนักศึกษากำหนด

๔.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำระบบตรวจสอบการรับ – ส่งข้อมูล Network Traffic บนเครือข่ายวงจรถหลักในรูปแบบของกราฟ เช่น MRTG (Multi Routing Traffic Graph) ของสำนักการศึกษาระหว่างการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการกับระบบเครือข่ายของสำนักการศึกษา โดยระบบที่ใช้งานสามารถแสดงผลได้ ๒๔ ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่บริการพร้อมจัดทำรายงานแสดงปริมาณการใช้งาน ซึ่งเป็นแบบ Web Report ที่สามารถตรวจสอบการใช้งานวงจรถดังกล่าวได้ตลอดเวลา ผ่านทางอินเทอร์เน็ตซึ่งผู้ให้บริการจะให้ Username และ Password ในการตรวจสอบปริมาณการใช้งานที่มีความปลอดภัยสูง และเป็นส่วนตัว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดของการใช้งานได้ทุกรูปแบบ Daily Report แบบ Weekly Report และแบบ Monthly Report

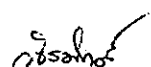
ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำเอกสารรายงานแสดงปริมาณการใช้งานและรายการปริมาณเหตุเสียกรณีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แบบ Monthly Report ให้กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษาเป็นประจำทุกเดือน

๔.๔ ผู้ให้บริการจะต้องออกแบบให้การใช้อินเทอร์เน็ตวงจรถหลัก ให้สามารถย้ายไปเส้นทางวงจรถสำรองได้อัตโนมัติ เมื่อเส้นทางหลักขัดข้องหรือมีปัญหา และต้องจัดให้มีการติดตามการทำงานของเครือข่ายตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยหากเกิดความขัดข้องขึ้นในเครือข่ายต้องดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมงนับจากเกิดเหตุขัดข้อง และแจ้งต่อผู้ประสานงานของสำนักการศึกษาด้วย

๔.๕ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ค้นหา เส้นทางหรืออุปกรณ์อื่น ที่สาม เรมรองรับการวิ่ง เนตตามความเร็วที่กำหนดไว้ และดำเนินการจัดหาสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จาก Node หลักของผู้ให้บริการถึง Interface ของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง และจัดหา Interface เพิ่มเติมให้กรณีอุปกรณ์ของสำนักการศึกษาไม่รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของผู้ให้บริการและเชื่อมเข้ากับระบบของสำนักการศึกษาเพื่อใช้งานได้

๔.๖ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตวงจรถสำรอง แบบ FTTH ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ วงจรถ แบบ Fixed IP ติดตั้งอุปกรณ์ ณ ศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ฯ เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นเส้นทางสำรองของศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย , ระบบจัดเก็บ Log ของโรงเรียน ๔๓๗ โรงเรียน และให้บริการอินเทอร์เน็ตในศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำนักการศึกษา หรือห้องอื่นๆ ตามที่สำนักศึกษากำหนด

๔.๗ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการดูแลระบบ Fiber Optic จากศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายไปตู้ Rack ที่อาคารกองคลัง เพื่อเชื่อมต่อกล่องเข้ากับเครื่องบันทึกภาพเครือข่าย และดำเนินการแก้ไข


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

บำรุงรักษาสายสัญญาณเครือข่ายภายในสำนักการศึกษา ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในจัดหาวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ

๔.๘ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการดูแลแก้ไขสายสัญญาณชนิดต่างๆ ของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษา ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาสำหรับระบบดัง ต่อไปนี้

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ระบบกล้องวงจรปิด ประกอบด้วย เครื่องบันทึก กล้อง และ มอนิเตอร์กำหนดในห้องควบคุมและห้องสำหรับผู้ดูแลความปลอดภัย โดยสามารถดูย้อนหลังและควบคุมได้ผ่าน Smart Phone
- ระบบ Log สำหรับรองรับ ๔๓๗ โรงเรียน
- ระบบการประชุมออนไลน์ของสำนักการศึกษา

๔.๙ ในกรณีที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ และกองเทคโนโลยีการศึกษาเห็นว่าผู้ให้บริการไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ กองเทคโนโลยีการศึกษาจะแจ้งให้ผู้ให้บริการจัดหาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพและสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าของเดิมมาให้กองเทคโนโลยีการศึกษาภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกองเทคโนโลยีการศึกษา หากเกินเวลาที่กำหนด กองเทคโนโลยีการศึกษาสามารถพิจารณาบอกเลิกสัญญาได้ โดยยังมีสิทธิ์คิดค่าปรับ และค่าเสียหายอื่นที่เกิดขึ้นจนถึงวันบอกเลิกสัญญา

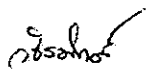
๔.๑๐ ผู้ให้บริการจะต้องจัดสรร IP Address ชนิด IPv๔ ให้กองเทคโนโลยีการศึกษาที่สามารถเรียกใช้งานได้จากภายนอกกองเทคโนโลยีการศึกษา (Public IP Address) จำนวน ๘ IP โดยเป็นเลขหมายที่เรียงลำดับกันและจัดสรรให้เพียงพอต่อการใช้งานเมื่อกองเทคโนโลยีการศึกษาต้องการใช้งานเพิ่มเติมหรือหากกองเทคโนโลยีการศึกษาประสงค์ใช้งาน IP Address ชนิด IPv๖ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหา IP Address หรือเปลี่ยนชนิด IP Address ตามที่กองเทคโนโลยีการศึกษากำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากกองเทคโนโลยีการศึกษา


๔.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องดูแล ติดตั้งระบบ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ DNS Server รวมถึงค่าลงทะเบียน Domain Name จำนวน ๒ Domain Name ให้สามารถใช้งานได้ต่อจากเดิมไม่น้อยกว่า ๑ ปี และส่งมอบเอกสารการต่ออายุดังกล่าวให้สำนักการศึกษาก่อนหมดสัญญา ดังนี้

๔.๑๑.๑ bangkokeducation.in.th หมดอายุในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

๔.๑๑.๒ bmrmedia.in.th หมดอายุในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

๔.๑๒ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ดำเนินการโยกย้าย (Migration) ระบบอินเทอร์เน็ตที่สำนักการศึกษาใช้อยู่เดิมมาเป็นระบบอินเทอร์เน็ตใหม่เพื่อทำให้ระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่องกันระหว่างการเปลี่ยนแปลงการให้บริการอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการรายเดิมกับผู้ให้บริการที่ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้อย่างราบรื่นโดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๔.๑๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญา หรือบอกเลิกสัญญาผู้ให้บริการสามารถนำอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลับคืนไป ภายใน ๑๕ วัน ยกเว้นระบบไฟ สายไฟและระบบ LAN และต้องปรับปรุงพื้นที่ที่รื้อถอนให้ดีเหมือน ก่อนติดตั้ง โดยผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนี้เองทั้งสิ้น ถ้าผู้ให้บริการไม่นำอุปกรณ์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตกลับคืนไปภายในเวลาที่กำหนด สำนักงานการศึกษาไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น

๔.๑๔ ผู้ให้บริการต้องมีทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบกล้อง CCTV หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การดูแลรักษา และ บริหารจัดการอุปกรณ์ของผู้ให้บริการ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๔.๑ ทีมงานของผู้ให้บริการต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่าง น้อย ๑ คน โดยแสดงหลักฐานวุฒิการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์

๔.๑๔.๒ ทีมงานของผู้ให้บริการต้องสามารถทำหน้าที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษา การ บริหารจัดการอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเข้ามาปฏิบัติงาน ณ สำนักงานการศึกษา อย่างน้อย เดือนละ ๒ ครั้ง ในเวลาราชการตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

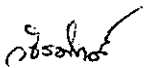
๔.๑๕ กรณีมีอุปกรณ์เครือข่ายของผู้ให้บริการขัดข้อง หรืออุปกรณ์ของสำนักงานการศึกษาเช่น Server HP ProLiant Windows ๒๐๐๘ R๒ รุ่น DL๓๘๐G๗ จำนวน ๑ ชุด และเครื่องสำรองไฟ APC รุ่น SUVTP๑๐ KH๔B๔S จำนวน ๒ ชุด เกิดความผิดปกติ มีปัญหา หรือใช้การไม่ได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการอุปกรณ์นั้นๆ ทันทีที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานการศึกษา รายละเอียดดังนี้

- ๑) ชื่ออุปกรณ์หรือวงจรที่ขัดข้อง
- ๒) สาเหตุเสียเกิดจากอะไร
- ๓) ควรแก้ไขอย่างไร
- ๔) คำแนะนำเพิ่มเติม

โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานตามรายละเอียดข้อ ๑) - ๔) ให้สำนักงานศึกษาในรอบเดือนนั้นๆ

๔.๑๖ ผู้ให้บริการต้อง Configuration และเชื่อมระบบอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการ เข้ากับระบบ จัดเก็บ Log File , Firewall และระบบเครือข่ายของสำนักงานการศึกษา ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การจัดเก็บ Log

๔.๑๗ จัดให้มีการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๓ คน คนละไม่น้อยกว่า ๑ หลักสูตรๆ ละ ไม่น้อยกว่า ๓ วันๆ ละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ทั้งนี้ การรูปแบบการอบรม เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการนอก สถานที่ หรือ แบบออนไลน์ ผู้ให้บริการต้องประสานกับกองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักงานศึกษาพิจารณา ความเหมาะสมรูปแบบการอบรม หลักสูตรที่จะอบรม หรือสถานที่ (ถ้ามี)


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๔.๑๘ ปรับปรุง Network Diagram สายสัญญาณการเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายภายในสำนักงานการศึกษาในภาพรวมทั้งหมด ให้เป็นปัจจุบันตลอดสัญญาณี้ ได้แก่ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายภายในแบบมีสายและไร้สาย ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำนักงานการศึกษา ห้องประชุม เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครือข่ายระบบ CCTV เครือข่ายการเก็บ Log ของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้สำนักงานการศึกษาดูได้ตลอดเวลา

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายในส่วนของผู้ให้บริการ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานการศึกษาตามข้อกำหนด และทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ส่งมอบให้สำนักงานศึกษาภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๑.๒ เริ่มดำเนินการจ้างเหมาให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยหากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักงานการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

๕.๒.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายในส่วนของผู้ให้บริการ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานการศึกษาตามข้อกำหนด และทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ส่งมอบให้สำนักงานศึกษาภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒.๒ เริ่มดำเนินการจ้างเหมาให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยหากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักงานการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

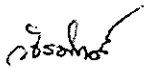
๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


๖.๑ พิจารณาเกณฑ์ราคาโดยใช้ราคารวม

๖.๒ พิจารณาจากราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าสาธารณูปโภค รายการค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับศูนย์ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำนักงานศึกษา ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps เป็นเงิน ๑,๑๑๐,๗๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล ชนวิฑูรย์พันธ์)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเงินเป็นงวด รายเดือน จำนวน ๑๒ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจรับงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากการใช้บริการฯ ในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทิน ให้คำนวณค่าใช้บริการฯ ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่กองเทคโนโลยี สำนักการศึกษา รับมอบงานบริการฯ ดังกล่าว จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ให้บริการมีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนสายสัญญาณของระบบต่าง ๆ ในสำนักการศึกษาให้สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการ โดยจะต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข และมีหน้าที่รับแจ้งปัญหาและแก้ไขปัญหาตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่มีวันหยุด

๙.๑ หากผู้ให้บริการไม่สามารถจัดหาและติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง และส่งมอบให้สำนักการศึกษาภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และสำนักการศึกษา ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักการศึกษาเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

๙.๒ ในกรณีที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนสายสัญญาณของระบบต่าง ๆ ในสำนักการศึกษาไม่ให้อินเทอร์เน็ต ชัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยมีใช้ความผิดของสำนักการศึกษา ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาช่างที่มีความชำนาญและมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเกิดความชำรุดบกพร่อง หากผิดปกติเกิน ๔ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง) ผู้ให้บริการต้องยอมให้สำนักการศึกษาคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักการศึกษาทั้งวงจหลักและสำรอง ตลอดจนระบบความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับสำนักการศึกษา ต่อชั่วโมงที่ขัดข้อง โดยยินยอมให้หักจากค่าใช้จ่ายประจำเดือน

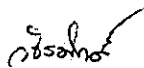
หมายเหตุ ตัวอย่าง เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้อง ๕ ชั่วโมง ๒ นาที

คิดค่าปรับเป็น $0.035 / 100 \times$ ค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการ \times ๖ ชั่วโมง

หากเวลาของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องคำนวณนับรวมเกินเดือนละ ๙ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง) ผู้ให้บริการต้องยอมให้สำนักการศึกษาคิดค่าปรับเพิ่มในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการต่อชั่วโมงที่ขัดข้อง โดยยินยอมให้หักจากค่าใช้จ่ายประจำเดือนไปจนกว่าจะครบจำนวนที่ปรับ

ตัวอย่าง เครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องคำนวณนับรวมในรอบเดือนนั้น ๑๐ ชั่วโมง ๒ นาที

คิดค่าปรับเป็น $0.2 / 100 \times$ ค่าใช้จ่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการ \times ๑๑ ชั่วโมง


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๙.๓ ข้อยกเว้นค่าปรับ

กรณีมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ผู้ให้บริการต้องทำหนังสือแจ้งเหตุสุดวิสัยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานแจ้งกองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา ภายใน ๓ วันทำการ เพื่อขงดหรือลดค่าปรับ

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ ด้านการเสนอราคา

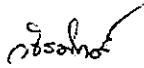
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดไว้ในเอกสารในประกาศฯ ในขอบเขตของงานฯ และในเอกสารอื่นๆ ที่อ้างถึงโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และต้องใส่ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนทุกข้อ

๑๐.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารประกอบการเสนอราคาให้ครบถ้วน ตามรายละเอียดที่กำหนดในประกาศและเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะต่อข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ดังตัวอย่างต่อไปนี้

อ้างอิงข้อ	รายการที่ต้องการ	รายการที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตงาน	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานที่กำหนด	ให้ระบุข้อเสนอของบริษัทโดยละเอียดและชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของบริษัท

เพื่อเป็นการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้ หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับให้ชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่ครอบคลุมการดำเนินการทั้งหมดที่ทำให้ระบบสามารถใช้งานได้ เช่น ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสัญญา


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)

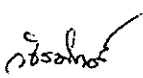

(นายพูลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๑๐.๒ ข้อสงวนสิทธิ์

๑๐.๒.๑ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว และกรณีที่กรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดหาในครั้งนี้นี้กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒.๒ กรณีเกิดเหตุสุดวิสัย การย้ายอาคาร หรือเหตุอื่นใด ที่สำนักการศึกษาไม่จำเป็นต้องใช้บริการอินเทอร์เน็ตฯ ตามการจ้างเหมาแล้ว สำนักการศึกษาสามารถบอกเลิกสัญญา โดยทำหนังสือแจ้งผู้รับจ้างล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วันทำการ และผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักการศึกษาได้

๑๐.๒.๓ หากสำนักการศึกษามีความประสงค์ขอต่ออายุสัญญา ก่อนวันสิ้นสุดอายุสัญญา ผู้ให้บริการต้องยอมให้คิดราคาในอัตราเท่าเดิมหรือน้อยกว่า ในข้อกำหนดเดิมหรือดีกว่า


(พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตน์ชัย)


(นายปรีชา ศิริโวหาร)


(นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)