

**การเช่าสัญญาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง  
ภายใต้โครงการจัดหาเส้นทางสัญญาอินเทอร์เน็ตสำรองความเร็วสูง  
ตำบล สะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์**

**๑. ข้อกำหนดทั่วไป**

๑.๑ ผู้ให้เช่าต้องมี IIG ที่ให้บริการโดยอ้างอิงตามแผนที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตประเทศไทย และปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน ๗๐% ของอัตราความเร็วทั้งหมด โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน โดยมีเอกสารแสดงยื่นพร้อมใบเสนอราคา

๑.๒ ผู้ให้เช่าต้องมี NIX ที่ให้บริการ โดยอ้างอิงตามแผนที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตประเทศไทย และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน ๗๐% ของอัตราความเร็วทั้งหมด โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน โดยมีเอกสารแสดงยื่นพร้อมใบเสนอราคา

**๒. ข้อกำหนดการเช่าใช้บริการวงจรมือถืออินเทอร์เน็ต มีดังนี้**

๒.๑ ระยะเวลาการเช่าบริการอินเทอร์เน็ต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
ระยะเวลาของการเช่า เป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้เช่ารับมอบสัญญาอินเทอร์เน็ต

๒.๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์สามารถใช้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร โดยรูปแบบช่องสัญญาอินเทอร์เน็ตที่ผู้ให้เช่าต้องเป็นแบบ Full Duplex ในทั้งสองเส้นทาง และแยกช่องทางการสื่อสารเป็นสองเส้นทาง ได้แก่

๒.๒.๑ มีความเร็วของช่องทางการสื่อสารภายในประเทศ (Local Access Bandwidth)  
ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Mbps

๒.๒.๒ มีความเร็วของช่องทางการสื่อสารต่างประเทศ (International Bandwidth)  
ความเร็วไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Mbps

๒.๓ ผู้ให้เช่าต้องมีเส้นทางสำรองระบบอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ความเร็วสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐/๒๐๐ Mbps จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ วงจรเพื่อป้องกันกรณีที่สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เส้นทางหลักขาดหรือกรณีเกิดเหตุขัดข้อง

๒.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา Public IP Address ที่ลงทะเบียนในนามมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ Class C (๒๕๕ IP)

๒.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาบริการ Cloud Server โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐GB
- IP Public Address ๑ Address
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Window Server ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑

ลิขสิทธิ์

- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall)
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน และต้องอัปเดตให้เป็นปัจจุบันตลอดเวลา



- มีเอกสารการรับประกันคุณภาพการบริการ ในส่วนของ Server Uptime ต้องไม่ต่ำกว่า

๙๙.๙๙%

๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำระบบตรวจสอบการใช้งานและมี User ให้กับมหาวิทยาลัย โดยระบบต้องตรวจสอบปริมาณการใช้งานข้อมูลทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยใช้งาน และมหาวิทยาลัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา (Data Transfer) สามารถเรียกดูข้อมูลการใช้งานย้อนหลังได้ โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่อง รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน แสดงในรูปแบบกราฟหรือตัวเลขทุกเดือน โดยมีข้อมูลที่ต้องการแสดงคือ ข้อมูลขาเข้า และข้อมูลขาออก หน่วยเป็น Giga Byte ซึ่งมหาวิทยาลัยสามารถขอให้ผู้ให้เช่าจัดทำรายงานเพิ่มเติมในบางกรณีได้ (Bandwidth Utilization by MRTG)

๒.๗ หากผู้ให้เช่ามีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงระบบใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย ต้องทำการแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ โดยต้องทำหนังสือแจ้งมายังมหาวิทยาลัยหรือแจ้งผ่าน E-mail มายังผู้ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ที่ได้รับมอบหมายในการประสานงานเรื่องการรับแจ้งเตือนข่าวสารจากผู้ให้เช่า

๒.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ต แบบไร้สายผ่านโครงข่าย ๓G รองรับความเร็วในการดาวน์โหลดไม่ต่ำกว่า ๒ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยไม่จำกัดปริมาณข้อมูลการดาวน์โหลดตลอดอายุการใช้งานของสัญญา และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๒.๙ ระบบ Network ที่ใช้ต้องสามารถจัดเส้นทางแบบพลวัต (Dynamic Routing Routing Protocol) แบบ OSPF (Open Shortest Path First), RIP (Routing Information Protocol), IGRP (Interior Gateway Routing Protocol) หรือ BGP (Border Gateway Protocol) ได้เป็นอย่างน้อย



Handwritten signature and date in blue ink. The signature is a stylized cursive script. Below it, the date '10/10/25' is written, followed by the Thai word 'กิต' (Kitt).