

# โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบต่างๆ

จำนวน 3 รายการ

# เปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม และ คุณสมบัติที่ขออนุมัติ

## รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง

คุณสมบัติ	เครื่องเดิม	เครื่องที่ขออนุมัติ
หน่วยประมวลผลกลาง	4 Core 3.4 GHz cache 8 MB	8 core 16 Thread 4.9 GHz cache 16 MB
หน่วยความจำ	DDR3 8 GB	DDR4 16 GB
หน่วยจัดเก็บข้อมูล	SATA 1 TB	SATA 1 TB
ระบบปฏิบัติการ	Microsoft Windows 8.1	Microsoft Windows 10 Professional

# เปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม และ คุณสมบัติที่ขออนุมัติ

## รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

คุณสมบัติ	เครื่องเดิม	เครื่องที่ขออนุมัติ
หน่วยประมวลผลกลาง	4 Core 3.4 GHz cache 8 MB	6 core 12 Thread 4.2 GHz cache 12 MB
หน่วยความจำ	DDR3 8 GB	DDR4 16 GB
หน่วยจัดเก็บข้อมูล	SATA 1 TB	SATA 1 TB
ระบบปฏิบัติการ	Microsoft Windows 8.1	Microsoft Windows 10 Professional

# เปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม และ คุณสมบัติที่ขออนุมัติ

## รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง

คุณสมบัติ	เครื่องเดิม	เครื่องที่ขออนุมัติ
หน่วยประมวลผลกลาง	4 Core 3.4 GHz cache 8 MB	6 core 12 Thread 4.6 GHz cache 12 MB
หน่วยความจำ	DDR3 8 GB	DDR4 16 GB
หน่วยจัดเก็บข้อมูล	SATA 1 TB	SATA 1 TB
ระบบปฏิบัติการ	Microsoft Windows 8.1	Microsoft Windows 10 Professional

# System Requirement (Memory)

ขนาดหน่วยความจำสำหรับชุดซอฟต์แวร์พื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์การประสานครหลวง

ประเภท	ชื่อรายการ	หน่วยความจำ	อ้างอิง
ระบบปฏิบัติการ	Windows 11 (x64)	4.0 GB	<a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11-specifications?r=1#table1">https://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11-specifications?r=1#table1</a>
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	Office 2021 (x64)	4.0 GB	<a href="https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/microsoft-365-and-office-resources?ms.url=m365cominformation&amp;rtc=1#coreui-heading-j4d3wac">https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/microsoft-365-and-office-resources?ms.url=m365cominformation&amp;rtc=1#coreui-heading-j4d3wac</a>
Endpoint Security (Signature based)	ESET 7	0.3 GB	<a href="https://help.eset.com/ees/7/en-US/sysreq.html">https://help.eset.com/ees/7/en-US/sysreq.html</a>
Endpoint Security (Activities based)	Cortex XDR	2.0 GB	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/cortex/cortex-xdr/7-7/cortex-xdr-agent-admin/cortex-xdr-agent-for-windows/cortex-xdr-for-windows-requirements">https://docs.paloaltonetworks.com/cortex/cortex-xdr/7-7/cortex-xdr-agent-admin/cortex-xdr-agent-for-windows/cortex-xdr-for-windows-requirements</a>
Web Browser	Chromium-based Web Browser	0.5 GB – 1.5 GB	จากการใช้งานจริง

# ความต้องการของระบบ (System Requirement)

(ซอฟต์แวร์ทางด้านกราฟฟิค, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และงานออกแบบ CAD, BIM)

Software	Recommended Memory	Graphics Adapter	หน่วยงานที่ใช้
GIS	Recommended 8 GB when use ArcGlobe 8 GB minimum	1024x768 minimum (96dpi) Memory 256 MB minimum	<ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาสาขาใช้วิเคราะห์ข้อมูล Offline ในงานบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย</li><li>- ฝ่ายบริหารโครงการ, ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์, ฝ่ายควบคุมการส่งและจ่ายน้ำ, ฝ่ายบริหารจัดการน้ำสูญเสีย, ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์</li></ul>
CAD	Recommended 16 GB	1920 x 1080 w True Color Recommended 4 GB memory	<ul style="list-style-type: none"><li>- ส่วนออกแบบ สำนักงานประชาสาขา</li><li>- สายงานวิศวกรรม</li><li>- สายงานผลิตและส่งน้ำ</li></ul>
Revit	8 GB with simple model 32 GB complex model	1280 x 1024 Recommended 4 GB memory	<ul style="list-style-type: none"><li>- สำหรับงาน 3D และ BIM ในงานวิศวกรรม งานผลิตและส่งน้ำ</li></ul>



## เปรียบเทียบราคาการรับประกันเพิ่ม 4 ปี และการแยกทำสัญญา MA 4 ปี

ราคา	ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	การรับประกันเพิ่ม 4 ปี	MA แยก 4 ปี (อัตรา 7% / ปี)	MA แยก 4 ปี (อัตรา 10% / ปี)
รวมเงิน	17,385,170.34	3,900,660.66	4,867,847.60	6,954,068.12