

เอกสารแก้ไข  
ตามมติคณะทำงานฯ  
ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ หน้า ๕

ภาคผนวก ๒ หน้า ๖-๗

ภาคผนวก ๖ แบบ คกก.มท. ๐๑

ภาคผนวก ๗ ใบเสนอราคา

รายการ	ความต้องการ ทั้งหมด (ชุด)	ขอตั้ง งบประมาณ (ล้านบาท)
๑๔. ค่าจ้างนำเข้าข้อมูลแบบจำลองอาคารชุด แผนผังห้องชุด	๑	๓๘.๓๔๐๐
๑๕. ค่าติดตั้งพร้อมทดสอบระบบคอมพิวเตอร์	๑	๐.๑๑๕๐
๑๖. ค่าใช้จ่ายในด้านการจัดทำเอกสาร/จัดประชุม	๑	๐.๐๓๔๖
๑๗. การฝึกอบรม	๑	๐.๓๐๘๐
รวมราคาทั้งสิ้น		๖๑.๕๐๐๐

#### ๕.๔ ลักษณะการขออนุมัติ

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และการนำเข้าข้อมูลห้องชุด อาคารชุดในระบบภูมิสารสนเทศแบบ ๓ มิติ (แสดงคุณลักษณะในเอกสารตามภาคผนวก ๑)

#### ๖. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

##### ๖.๑ ระบบงานเดิม

การสืบค้นตำแหน่งห้องชุด หรือข้อมูลเกี่ยวกับห้องชุดทำได้โดย

๑) การไปที่สำนักงานที่ดินที่อาคารชุดตั้งอยู่เพื่อขอดูรายละเอียดต่างๆ เช่น ข้อมูลอาคารชุด รายละเอียดโครงการ รายละเอียดนิติบุคคล แผนผังอาคาร ทราบตำแหน่งของห้องในแผนผังได้ในรูปแบบเอกสาร

๒) การสืบค้นผ่านอินเทอร์เน็ตผ่าน <https://app.dol.go.th/> จะสามารถทราบข้อมูลอาคารชุด รายละเอียดโครงการ รายละเอียดนิติบุคคล แต่ไม่สามารถเรียกดูแผนผังอาคารได้

ทั้งสองรูปแบบยังไม่สามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างครบถ้วนในที่เดียวกัน หรือระบบเดียว และการสืบค้นเพื่อให้ได้ข้อมูลตำแหน่งห้องยังต้องเดินทางไปยังสำนักงานที่ดิน ที่มีความยุ่งยาก เสียเวลา และค่าใช้จ่าย อีกทั้งการสืบค้นทั้งสองแบบยังขาดข้อมูลที่ระบุตำแหน่งซึ่งคือข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ

##### ๖.๒ ระบบงานที่ขออนุมัติ

พัฒนาระบบ ๓ มิติ ในระบบอาคารชุด เพื่อให้บริการค้นหาตำแหน่งอาคารชุด ห้องชุดด้วยระบบภูมิสารสนเทศแบบ ๓ มิติทางอินเทอร์เน็ต และ Mobile Application ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศตามแนวทางการพัฒนาประเทศมุ่งสู่ Thailand ๔.๐ เพื่อเป็นการให้บริการแก่ประชาชนเพื่ออำนวยความสะดวกและประหยัดค่าใช้จ่าย ทั้งผู้ให้บริการ และผู้ขอรับบริการ ซึ่งตอบสนองนโยบายคณะรัฐมนตรี (.กรม) เรื่อง “ลดความเหลื่อมล้ำของสังคม และสร้างโอกาสในการเข้าถึงบริการของภาครัฐ” โดยให้บริการค้นหาตำแหน่งตำแหน่งอาคารชุด ห้องชุด ด้วยระบบภูมิสารสนเทศแบบ มิติทางอินเทอร์เน็ต ๓จากการนำเข้าข้อมูล แผนผังอาคาร และแผนผังห้องชุด โดยเทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศ ๓ มิติ) ๓D Geographic Information System: ๓D GIS) เพื่อพัฒนาการให้บริการของกรมที่ดิน โดยออกแบบระบบงานแบบ Web site ที่สามารถให้บริการประชาชน ตรวจสอบข้อมูลห้องชุด เช่น ตำแหน่งของห้อง ตำแหน่งอาคาร ที่ดินที่ตั้งอาคาร ชื่ออาคาร เจ้าของโครงการ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีหลักการกำหนดรายละเอียดของการนำเข้าที่อ้างอิงการจำลองวัตถุ ๓ มิติโดย CityGML (City Geography Markup Language) ที่อธิบายรูปแบบข้อมูล ๓ มิติ โดยอ้างอิงความสัมพันธ์กับ LOD (Level Of Detail) ๕ ระดับดังนี้

รายการ	บริษัท พิมส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชั่น จำกัด	บริษัท บี.เจ.ซอฟเพลย (๑๙๙๓) จำกัด
	ยี่ห้อ/รุ่น /ราคา (บาท)	ยี่ห้อ/รุ่น/ราคา (บาท)	ยี่ห้อ/รุ่น/ราคา (บาท)
	ยี่ห้อ Microsoft รุ่น S QL Server ๒๐๑๙ Standard ๑๒๐,๐๐๐ บาท	ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM DB๒ ๑,๐๒๐,๐๐๐ บาท	ยี่ห้อ Oracle รุ่น MySQL Enterprise Edition ๙๙๐,๐๐๐ บาท
๓. ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			
๓.๑ เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบ Object-Relational Database Management System (ORDBMS) หรือแบบ Relational Database Management System (RDBMS)	✓	✓	✓
๓.๒ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server ได้	✓	✓	✓
๓.๓ สนับสนุน Network Protocol แบบ TCP/IP ได้	✓	✓	✓
๓.๔ มีเครื่องมือ หรือระบบช่วยเหลือนการสืบค้นข้อมูล (Query Optimizer) ในลักษณะ Cost-Based Optimizer เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๓.๕ เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลได้ในระดับ Row Level Locking	✓	✓	✓
๓.๖ มีเครื่องมือในการย้ายข้อมูลเข้าและออกจากฐานข้อมูล (Import/Export data)	✓	✓	✓
๓.๗ มีเครื่องมือในการทำ Backup , Recover หรือ Restore ฐานข้อมูล	✓	✓	✓
๓.๘ มีระบบ Database Trigger	✓	✓	✓
๓.๙ มี Log บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง Database	✓	✓	✓
๓.๑๐ มี Data Integrity ที่มีคุณสมบัติดังนี้			
๓.๑๐.๑ มี Referential Integrity	✓	✓	✓
๓.๑๐.๒ สามารถทำ Cascade Delete ได้	✓	✓	✓
๓.๑๑ สนับสนุนการเก็บข้อมูลในระบบจัดการฐานข้อมูลด้วยระบบ Unicode	✓	✓	✓
๓.๑๒ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้ Character, Variable Character, Numeric, Date	✓	✓	✓

รายการ	บริษัท พิมส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชั่น จำกัด	บริษัท บี.เจ.ซีฟพลาย (๑๙๙๓) จำกัด
	ยี่ห้อ/รุ่น/ราคา (บาท)	ยี่ห้อ/รุ่น/ราคา (บาท)	ยี่ห้อ/รุ่น/ราคา (บาท)
	ยี่ห้อ Microsoft รุ่น S QL Server ๒๐๑๙ Standard ๑๒๐,๐๐๐ บาท	ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM DB๒ ๑,๐๒๐,๐๐๐ บาท	ยี่ห้อ Oracle รุ่น MySQL Enterprise Edition ๙๙๐,๐๐๐ บาท
๓.๑๓ รองรับการดำเนินงานร่วมกับ ระบบการประมวลผลวิเคราะห์แบบออนไลน์ (Online Analytical Processing: OLAP)	✓	✓	✓
๓.๑๔ รองรับการดำเนินงานกับข้อมูลแบบ XML และ Web Services ได้	✓	✓	✓
๓.๑๕ มีเครื่องมือช่วยในการทำงาน Administration ในลักษณะ Graphical User Interface หรือผ่าน Web Browser	✓	✓	✓
๓.๑๖ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน โดยรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core)	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

๑. บริษัท พิมส์ เทคโนโลยี จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ Q-๒๑๐๐๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๒. บริษัท อีเอสโซลูชั่น จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ES-๖๔๐๑๑ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔
๓. บริษัท บี.เจ.ซีฟพลาย (๑๙๙๓) จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ - ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔





ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบ ๓D ในระบบอาคารชุด (กรมที่ดิน)

รวมวงเงินโครงการ ๖๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๒๒,๗๒๒,๕๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์ ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนด เกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ : เครื่องลูกข่าย								
๒	คอมพิวเตอร์ที่ปัด แบบที่ ๒	ข้อ ๘ (MDES)	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓	๙๐,๐๐๐			
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	ข้อ ๑๔ (MDES)	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๓	๖๐,๐๐๐			
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	ข้อ ๒๒ (MDES)	๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๑	๒๔๐,๐๐๐			
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ข้อ ๓๐ (MDES)	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑	๑๓๐,๐๐๐			
๖	ชุดเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	ข้อ ๓๔ (MDES)	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๒	๒๔๐,๐๐๐			
๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๖๓ (MDES)	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	๓	๑๗,๔๐๐			
๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๐ (MDES)	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	๓	๑๑,๔๐๐			
๙	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๑ (MDES)	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๕	๑๔๐,๐๐๐			
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๓๖,๐๐๐			
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			เว็บไซต์ยี่ห้อและรุ่น	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Hypervisor พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) สำหรับระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด (Database Server, Web Application Server, Map Server)	บริษัท ทิมส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชัน จำกัด	บริษัท บี.เจ ซัพพลาย (๑๙๙๓) จำกัด		๔,๘๐๐,๐๐๐	๑	๔,๘๐๐,๐๐๐	
		ยี่ห้อ HPE รุ่น SimpliVity ๓๘๐ Gen๑๐	ยี่ห้อ Nutanix รุ่น NX-๓๐๐๐	ยี่ห้อ Dell รุ่น EMC VxRail					
		๕,๘๐๐,๐๐๐	๕,๑๐๐,๐๐๐	๕,๒๕๐,๐๐๐					
๒.	โปรแกรมจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๓ มิติ (Map Engine) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	บริษัท ทิมส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชัน จำกัด	บริษัท บี.เจ ซัพพลาย (๑๙๙๓) จำกัด		๕,๑๒๐,๐๐๐	๑	๕,๑๒๐,๐๐๐	
		Cesium Platform	ArcGIS Server Standard	LUCIAD Hexagon					
		๕,๑๒๐,๐๐๐	๕,๗๐๐,๐๐๐	๕,๕๐๐,๐๐๐					
๓.	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	บริษัท ทิมส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชัน จำกัด	บริษัท บี.เจ ซัพพลาย (๑๙๙๓) จำกัด		๑๒๐,๐๐๐	๒	๒๔๐,๐๐๐	
		ยี่ห้อ Microsoft รุ่น SQL Server ๒๐๑๙ Standard	ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM DB๒	ยี่ห้อ Oracle รุ่น MySQL Enterprise Edition					
		๑๒๐,๐๐๐	๑,๐๒๐,๐๐๐	๙๙๐,๐๐๐					

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			เว็บไซต์ยี่ห้อและรุ่น	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๔	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา Software ๔.๑ พัฒนาระบบให้บริการสืบค้นอาคารชุด ห้องชุด ผ่านอินเทอร์เน็ต และ Mobile Application ๔.๒ ระบบการเชื่อมโยงและแสดงข้อมูลเพื่อบูรณาการข้อมูลอาคารชุด ๔.๓ ระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด แบบ ๓ มิติ ๔.๔ จัดการฐานข้อมูลอาคารชุด ร่วมกับแบบจำลอง ๓ มิติ					๑๑,๕๗๗,๖๐๐	๑	๑๑,๕๗๗,๖๐๐	
		บริษัท ทีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อีเอส โซลูชัน จำกัด	บริษัท บี.เจ ซัพพลาย (๑๙๙๓) จำกัด					
		๑๑,๕๗๗,๖๐๐	๑๒,๑๖๓,๙๐๐	๑๒,๐๓๓,๓๕๐					
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๒๑,๗๓๗,๖๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๒๒,๗๐๒,๔๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ค่าจ้างนำเข้าข้อมูลแบบจำลองอาคารชุด แผนผังห้องชุด	๓๘,๓๔๐,๐๐๐	๑	๓๘,๓๔๐,๐๐๐
๒	ค่าติดตั้งพร้อมทดสอบระบบคอมพิวเตอร์	๑๑๕,๐๐๐	๑	๑๑๕,๐๐๐
๓	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสาร/จัดประชุม	๓๔,๖๐๐	๑	๓๔,๖๐๐
๔	ค่าการฝึกอบรม (จำนวน ๒ หลักสูตร หลักสูตรละ ๒๐ คน)			
๔.๑	การสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศห้องชุด อาคารชุด ๓มิติ	๔,๗๐๐	๒๐	๑๙๔,๐๐๐
๔.๒	การนำเข้าฐานข้อมูลข้อมูลห้องชุด อาคารชุด ๓มิติ	๕,๙๐๐	๒๐	๑๑๔,๐๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				๓๘,๗๙๗,๖๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๖๑,๕๐๐,๐๐๐

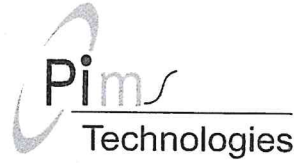
หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาคตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

# Pims Technologies Limited

3rd. Fl. Paul Tower, 555 Vibhavadi Rangsit rd., Tungsoyong, Laksi, Bangkok 10210

Tel : 02-984-6111 Fax : 02-984-6123 www.pims.co.th



บริษัท พิมส์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ ๗๓๖/๓ ถนนลาดพร้าว แขวง จันทระเกษม เขต จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร. ๐๒ ๙๘๔ ๖๑๑๑

## ใบเสนอราคา / Quotation

TO : กรมที่ดิน

Reference : Q-๒๐๐๑๖

ATTEND :

Date : ๐๑-Feb-๒๑

REF. : อธิบดีกรมที่ดิน

SUBJECT : โครงการพัฒนาระบบ ๓D ในระบบอาคารชุด

ADDRESS : ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

TEL : ๐-๒๑๔๑-๕๕๑๑

อันดับที่	รายละเอียด	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(รวม VAT)	ราคารวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ : เครื่องลูกข่าย	ชุด	๓	๓๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	ชุด	๓	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่	ชุด	๑	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	ชุด	๑	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ชุด	๒	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ชุด	๓	๕,๘๐๐.๐๐	๑๗,๔๐๐.๐๐
๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	๓	๓,๘๐๐.๐๐	๑๑,๔๐๐.๐๐
๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	๕	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๙	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	๓	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Hypervisor พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) (ยี่ห้อ HPE รุ่น SimpliVity ๓๘๐ Gen๑๐)	ชุด	๑	๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐
๑๑	โปรแกรมจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Map Engine) (ยี่ห้อ Cesium Platform)	ชุด	๑	๕,๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๕,๑๒๐,๐๐๐.๐๐

### หมายเหตุ

- สินค้าเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- กำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นขอเสนอราคา
- กำหนดเวลาส่งมอบของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
- สถานที่ส่งมอบของ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ
- ระยะเวลาประกันสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ

Best Regards;

Ms. Suppawan Waiyupatnatee

Marketing Executive





# Pims Technologies Limited

3rd. Fl. Paul Tower, 555 Vibhavadi Rangsit rd., Tungsohong, Laksi, Bangkok 10210

Tel : 02-984-6111 Fax : 02-984-6123 www.pims.co.th



บริษัท พิมส์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ ๗๓๖/๓ ถนนลาดพร้าว แขวง จันทระเกษม เขต จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร. ๐๒ ๙๘๔ ๖๑๑๑

ใบเสนอราคา / Quotation

TO : กรมที่ดิน

ATTEND : อธิบดีกรมที่ดิน

Reference : Q-๒๐๐๑๖

Date : ๐๑-Feb-๒๑

REF. :

SUBJECT : โครงการพัฒนาระบบ ๓D ในระบบอาคารชุด

ADDRESS : ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

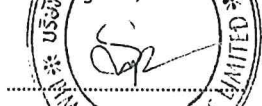
TEL : ๐๒-๔๗๕-๗๒๑๕-๑๖

อันดับที่	รายละเอียด	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(รวม VAT)	ราคารวม
๑๒	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย (ยี่ห้อ Microsoft SQL Server รุ่น ๒๐๑๙ Standard)	ชุด	๒	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๓	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา Software	งาน	๑	๑๑,๕๗๗,๖๐๐.๐๐	๑๑,๕๗๗,๖๐๐.๐๐
	๑๓.๑ ศึกษา วิเคราะห์ รูปแบบกระบวนการของกรมที่ดิน				
	๑๓.๒ พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลโฉนดที่ดินอาคารชุดและ การเชื่อมโยงฐานข้อมูล				
	๑๓.๓ พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและแสดงข้อมูลเพื่อบูรณาการ ข้อมูลอาคารชุด				
	๑๓.๔ พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด แบบ ๓ มิติ				
	๑๓.๕ จัดการฐานข้อมูลอาคารชุด ร่วมกับแบบจำลอง ๓ มิติ				
๑๔	ค่านำเข้าข้อมูล	งาน	๑	๓๘,๓๔๐,๐๐๐.๐๐	๓๘,๓๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในโครงการ	งาน	๑	๑๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๖	ค่าเอกสารรายงาน และการฝึกอบรม	งาน	๑	๓๔๒,๖๐๐.๐๐	๓๔๒,๖๐๐.๐๐
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			หกสิบเอ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน	๖๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐

## หมายเหตุ

- สินค้าเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นของเสนอราคา
- กำหนดเวลาส่งมอบของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
- สถานที่ส่งมอบของ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ
- ระยะเวลาประกัน ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ

Best Regards;



Ms.Sudapawan Waiyupatnatee

Marketing Executive



QUOTATION / ใบเสนอราคา

นามผู้รับ : กรมที่ดิน  
Name : อธิบดีกรมที่ดิน

เลขที่ / QT No. : ES-640111

วันที่ / Date : 30/01/2021

ผู้ติดต่อ : บริษัท อีเอส โซลูชั่น จำกัด

Contact :

โครงการ / Project : โครงการพัฒนาระบบ 3D ในระบบอาคารชุด

1/2

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอราคาสินค้ามาเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้ / We are pleased to quote you for term & condition as follows:-

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน QTY	ราคา / หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 : เครื่องลูกข่าย	3 ชุด	30,000.00	90,000.00
2	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	3 ชุด	20,000.00	60,000.00
3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	1 ชุด	240,000.00	240,000.00
4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	1 ชุด	130,000.00	130,000.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	2 ชุด	120,000.00	240,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	3 ชุด	5,800.00	17,400.00
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3 ชุด	3,800.00	11,400.00
8	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	5 ชุด	28,000.00	140,000.00
9	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3 ชุด	12,000.00	36,000.00
10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Hypervisor พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) สำหรับระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด (Database Server, Web Application Server, Map Server) ยี่ห้อ Nutanix รุ่น NX-3000	1 ชุด	5,100,000.00	5,100,000.00
11	โปรแกรมจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Map Engine) ยี่ห้อ ArcGIS รุ่น ArcGIS Server Standard	1 ชุด	5,700,000.00	5,700,000.00
12	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM DB2	2 ชุด	1,020,000.00	2,040,000.00

กำหนดการยื่นราคา

Validity

เงื่อนไขการรับประกัน

Warranty

เงื่อนไขการชำระเงิน

Terms of Payment

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านในเร็ววันนี้

We hope our offer complies with your wishes and look forward to your order from you soon

Yours Faithfully,

( Mr. Prasan Puyati )  
Manager



บริษัท / ห้างฯ ยินดีสั่งซื้อสินค้าตามรายการและเงื่อนไขข้างต้น

ลงชื่อ ..... ผู้สั่งซื้อ

( ..... )

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....



QUOTATION / ใบเสนอราคา

นามผู้รับ : กรมที่ดิน  
Name : อธิบดีกรมที่ดิน

เลขที่ / QT No. : ES-640111

วันที่ / Date : 30/01/2021

ผู้ติดต่อ : บริษัท อีเอส โซลูชั่น จำกัด

Contact :


โครงการ / Project : โครงการพัฒนาระบบ 3D ในระบบอาคารชุด


2/2

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอราคาสินค้ามาเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดต่อไปนี้ / We are pleased to quote you for term & condition as follows:-

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน QTY	ราคา / หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
13	ค่าใช้จ่ายการพัฒนา Software	1 ชุด	12,163,900.00	12,163,900.00
13.1	ศึกษา วิเคราะห์ รูปแบบกระบวนการของกรมที่ดิน			
13.2	พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลโฉนดที่ดินอาคารชุดและการเชื่อมโยงฐานข้อมูล			
13.3	พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและแสดงข้อมูลเพื่อบูรณาการข้อมูลอาคารชุด			
13.4	พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด แบบ 3 มิติ			
13.5	จัดการฐานข้อมูลอาคารชุด ร่วมกับแบบจำลอง 3 มิติ			
14	ค่านำเข้าข้อมูล	1 ชุด	39,600,000.00	39,600,000.00
15	ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในโครงการ	1 ชุด	220,000.00	220,000.00
16	เอกสารรายงานและการฝึกอบรม	1 ชุด	420,000.00	420,000.00
	ยกเลิกหลักฐานสองแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		TOTAL	66,208,700.00

กำหนดการยื่นราคา  
Validity  
เงื่อนไขการรับประกัน  
Warranty  
เงื่อนไขการชำระเงิน  
Terms of Payment

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านในเร็ววันนี้  
We hope our offer complies with your wishes and hope to offer forward to your order from you soon  
Yours Faithfully,  
  
( Mr. Prasan Puyati )  
Manager



บริษัท / ห้างฯ ยินดีสั่งซื้อสินค้าตามรายการและเงื่อนไขข้างต้น

ลงชื่อ ..... ผู้สั่งซื้อ  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
วันที่ .....



บริษัท บี.เจ.ซัพพลาย (1993) จำกัด

B.J.SUPPLY (1993) CO.,LTD.

577/21 ซอยจรัลสนิทวงศ์ 13 ถนนจรัลสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ 577/21 CHARANSANITWONG 13 CHARANSANITWONG RD.

กรุงเทพฯ 10600 โทร. 02-8177215 , 081-4449026 แฟกซ์ 02-8177215

BANGKOKYAI BANGKOK 10600

ทะเบียนการค้าเลขที่ 1174/2536 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536139311

TEL. 02-8177215 MOBILE 081-4449026 FAX. 8177215

ใบเสนอราคา  
QUOTATION

เสนอ กรมที่ดิน	วันที่ DATE : 30/1/2021
----------------	-------------------------

รายการ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE @	จำนวนเงิน AMOUNTE
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 : เครื่องลูกข่าย	3 ชุด	30,000.00	90,000.00
2	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	3 ชุด	20,000.00	60,000.00
3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	1 ชุด	240,000.00	240,000.00
4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	1 ชุด	130,000.00	130,000.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	2 ชุด	120,000.00	240,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	3 ชุด	5,800.00	17,400.00
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3 ชุด	3,800.00	11,400.00
8	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	5 ชุด	28,000.00	140,000.00
9	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3 ชุด	12,000.00	36,000.00
10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Hypervisor พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) ยี่ห้อ Dell รุ่น EMC VxRail	1 ชุด	5,250,000.00	5,250,000.00
11	โปรแกรมจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Map Engine) ยี่ห้อ LUCIAD รุ่น Hexagon	1 ชุด	5,500,000.00	5,500,000.00
12	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ยี่ห้อ Oracle รุ่น MySQL Enterprise Edition	2 ชุด	990,000.00	1,980,000.00
บาท (BATH)			ยอดรวม TOTAL	
หมายเหตุ - เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน - บรรจุหีบห่อจากผู้ผลิตเรียบร้อย - รับประกันเป็นเวลา 1 ปี หลังจากตรวจรับไว้ใช้ในราชการ - กำหนดยื่นราคา 180 วัน				



บริษัท บี.เจ.ซัพพลาย (1993) จำกัด

B.J.SUPPLY (1993) CO.,LTD.

577/21 ซอยจรัลสนิทวงศ์ 13 ถนนจรัลสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ 577/21 CHARANSANITWONG 13 CHARANSANITWONG RD.

กรุงเทพฯ 10600 โทร. 02-8177215 , 081-4449026 แฟกซ์ 02-8177215

BANGKOKYAI BANGKOK 10600

ทะเบียนการค้าเลขที่ 1174/2536 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536139311

TEL. 02-8177215 MOBILE 081-4449026 FAX. 8177215

ใบเสนอราคา  
QUOTATION

รายการ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE @	จำนวนเงิน AMOUNT
13	ค่าใช้จ่ายการพัฒนา Software	1 งาน	12,033,350.00	12,033,350.00
13.1	ศึกษา วิเคราะห์ รูปแบบกระบวนการของกรมที่ดิน			
13.2	พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลโฉนดที่ดินอาคารชุดและการเชื่อมโยงฐานข้อมูล			
13.3	พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและแสดงข้อมูลเพื่อบูรณาการข้อมูลอาคารชุด			
13.4	พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลอาคารชุด แบบ 3 มิติ			
13.5	จัดการฐานข้อมูลอาคารชุด ร่วมกับแบบจำลอง 3 มิติ			
14	ค่านำเข้าข้อมูล	1 งาน	39,100,000.00	39,100,000.00
15	ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในโครงการ	1 งาน	200,000.00	200,000.00
16	ค่าเอกสารรายงานและคู่มือในการฝึกอบรม	1 งาน	362,000.00	362,000.00
บาท (BATH)	หกสิบห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน		ยอดรวม TOTAL	65,390,150.00
	หมายเหตุ - เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน - บรรจุหีบห่อจากผู้ผลิตเรียบร้อย - รับประกันเป็นเวลา 1 ปี หลังจากตรวจรับไว้ใช้ในราชการ - กำหนดยื่นราคา 180 วัน			

ทาง บริษัทฯ หวังว่าราคาที่เสนอมานี้ จะได้รับการพิจารณาจากท่านและขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(พิรพล จาวลา)

กรรมการผู้จัดการ