

	แบบรายงานการจัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)		
	ผู้จัดเตรียมเอกสาร	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง	จำนวนเอกสาร รวม 2 หน้า
	วันที่จัดทำ	30 ตุลาคม 2561	

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง จัดซื้อซอฟต์แวร์ Opera-3d จำนวน 1 License

เรียน ผู้อำนวยการ ผ่าน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (บริหาร)

อ้างถึงใบขอซื้อ/จ้าง พค 005/2562 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 วงเงินงบประมาณ 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

บัดนี้ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางจัดซื้อซอฟต์แวร์ Opera-3d จำนวน 1 License ตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ โดยกองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น USD 29,175.00 (สองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าดอลลาร์สหรัฐ) ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2561 1 USD = 33.39 บาท คิดเป็นเงินไทยประมาณ 974,153.25 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาท ยี่สิบห้าสตางค์) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น) รายละเอียดตามแบบ บก.06 เลขที่ 17/62 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการจัดซื้อต่อไป

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
(นายณณพนต์ ว่องประชาณุกุล)

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
(นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์)

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
(ดร.ประไพวรรณ สันต์วงศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	ผู้มีอำนาจอนุมัติ
☒ ตรวจสอบแล้วถูกต้อง เห็นสมควรอนุมัติ ☐ อื่นๆ ลงชื่อ..... (นายเมธี โสภณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (บริหาร) วันที่.....	☒ อนุมัติ ☐ อื่นๆ ลงชื่อ..... (ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สราวุฒิ สุจิตจร) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน วันที่.....

Handwritten signature/initials

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อซอฟต์แวร์ Opera-3d จำนวน 1 License (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 005/62 ลว. 31 สิงหาคม 61)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 30 ตุลาคม 2561 เป็นเงิน 29,175.00 USD
(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2561 1 USD = 33.39 บาท คิดเป็นเงินไทย
ประมาณ 974,153.25 บาท) ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดตามตารางแนบ

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท Dassault Systemes UK Ltd จำกัด สหราชอาณาจักร
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายณณพนต์ ว่องประชาณุกุล เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.2 วุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.3 ดร.ประไพวรรณ สันวงศ์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาสี่ราคาจาก
ท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด พิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคา ,

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.
2.
3. ประไพวรรณ สันวงศ์

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย (USD)	ราคารวม (USD)	ราคาต่อหน่วย (USD) ตามอัตรา แลกเปลี่ยน 1USD = 33.39 บาท	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	Opera-3d	1	License	29,175.00	29,175.00	974,153.25	974,153.25
	ราคากลางทั้งสิ้น						974,153.25 บาท

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.ประไพวรรณ สันวงศ์ (งามรินทร์ กันนง)

Terms of Reference

Opera-3D Simulation Software

Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)

Module	Description / Capability
Opera-3d/PP	Opera-3d seat including the geometric modeller and the 3d post-processor
Opera-3d Static Electromagnetics Module	Tools: - Full 3d modelling - Electrostatic field analysis - Magnetostatic field analysis - DC current flow - Linear and non-linear materials - Laminated materials - Isotropic and anisotropic materials - Permanent magnets - Conductors independent of mesh - Interfaces to CAD/CAM - Extendible Post-Processing Results Processing: - 3D model views from any angle - Graphs, histograms and contour maps of the solution - Contours of the results on any surface - Calculation of fields, force and energy - Charged particle tracking - User defined functions - Surface and volume integrals - Harmonics analysis
Opera-3d Dynamics Electromagnetics Module	Tools: - Full 3d modelling - Electromagnetic field analysis - Eddy current - External circuits - Linear and non-linear materials - Laminated materials - Isotropic and anisotropic materials - Permanent magnets - Surface impedance boundary condition - Conductors independent of mesh - Interfaces to CAD/CAM - Extendible Post-Processing

Module	Description / Capability
	Results Processing: - 3D model views from any angle - Graphs, histograms and contour maps of the solution - Contours of the results on any surface - Calculation of fields, force and energy - Calculation of eddy current losses - User defined functions - Surface and volume integrals - Harmonics analysis
Opera-3d Optimizer Module	- User defined variables - Inequality and equality constraints - Single objective and multi-objective problem - Dynamically updated optimization results - Graphical output of the optimization data - Real-time re-calibration of the optimization problem - Parameter sweep