

 Siam Photon	แบบรายงานการจัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สถาบันวิจัยแสงชีนโคตรอน (องค์การมหาชน)		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้จัดเตรียมเอกสาร	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง	จำนวนเอกสาร	
วันที่จัดทำ	30 ตุลาคม 2561	รวม 2 หน้า	

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง จัดซื้ออุปกรณ์แวร์ 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 เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางจัดซื้ออุปกรณ์แวร์ 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 (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์) (ราคอดังกล่าวเป็นราคากลางโดยรวมค่าท่าน้ำ) รายละเอียดตามแบบ บก.06 เลขที่ 17/62 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการจัดซื้อต่อไป

ลงชื่อ 
 (นายนพพนธ์ วงศ์ประชานุกูล) **เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ 
 (นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์) **เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ 
 (ดร.ประพิวรรรณ สันต์วงศ์) **เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง**

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	ผู้มีอำนาจอนุมัติ
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้วถูกต้อง เท็จสมควรอนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
ลงชื่อ  (นายเมธี โสภณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (บริหาร)	ลงชื่อ  (ศาสตราจารย์ นราภักษ์ ดร.สรวัฒิ ศุจิตjar) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงชีนโคตรอน
วันที่.....	วันที่.....

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์แวร์ Opera-3d จำนวน 1 License (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรื่องอนุภาคร
สถาบันวิจัยแสงขั่นโคตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง

วิธีเชิญชวน

วิธีคัดเลือก

วิธีเฉพาะเจาะจง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 005/62 ลา. 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) ราคัดังกล่าวเป็นราคางานราคสินค้าเท่านั้น
ราคา/หน่วย (ถ้วน) รายละเอียดตามตารางแนบ

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใบเสนอราคา บริษัท Dassault Systemes UK Ltd จำกัด สหราชอาณาจักร

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายนฤพน์ วงศ์ประชานฤคุล เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.2 วุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

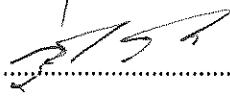
5.3 ดร.ประพิพารรณ สันติวงศ์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

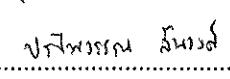
หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคานี้เป็นราคากลาง
ท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด พิจารณาใบเสนอราคาก่อนผู้เสนอราคากลาง

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 

ตารางราคาภัณฑ์

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
	ราคาราภัณฑ์สิ้น						974,153.25 บาท

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.ประพันธ์พวรรณ สันวงศ์ (นางสาวอรอนงค์ รุ่งเรือง)

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	<p>Tools:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Results Processing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Tools:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
	<p>Results Processing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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