



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดโปรแกรม Matlab สำหรับการวิเคราะห์งานทางวิศวกรรม ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา


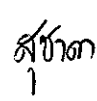

Matlab เป็นโปรแกรมการคำนวณเชิงตัวเลข สามารถแสดงผลการคำนวณได้ทั้งตัวเลข รูปภาพ และกราฟทั้ง 2 มิติ หรือ 3 มิติอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ในการจัดการเรียนการสอนแบบรวมศูนย์ทางด้านเทคโนโลยีการจำลองด้วยวิธีการคำนวณทางคณิตศาสตร์ และทางวิศวกรรมศาสตร์ (Computation model simulation) สามารถควบคุมการทำงานของ Matlab ด้วยชุดคำสั่ง (Command line) อีกทั้งยังรวบรวมชุดคำสั่งเป็นโปรแกรมเขียนสคริปต์ (Script file) ลักษณะการเขียนโปรแกรมใน Matlab มีความใกล้เคียงกับการเขียนสมการทางคณิตศาสตร์ด้วยภาษาขั้นสูง เช่น ภาษา C, Pascal, Fortran เป็นต้น Matlab มีฟังก์ชันสำเร็จรูป (Built-in function) เพื่อทำงานเฉพาะทาง นอกจากนี้ยังมีการเขียนฟังก์ชันขึ้นมาใหม่โดยใช้ประโยชน์จากฟังก์ชันที่มีอยู่เดิมได้ เพื่อให้เหมาะสมกับงานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการใช้งานเฉพาะทางขั้นสูง เช่น งานด้าน Control, Image Processing, Deep Learning หรืออื่น ๆ Matlab ก็มี Toolbox หรือชุด Function พิเศษเพื่อทำงานเฉพาะทางนั้น ๆ ด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาลิขสิทธิ์โปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ Matlab และ Toolbox สำหรับใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย ให้แก่นิสิตและบุคลากร
- 2.2 เพื่อให้ นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้มีลิขสิทธิ์โปรแกรมที่ถูกต้องตามกฎหมายใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความ รับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า รายอื่นทุกราย

กรณีที่ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวน

กรณีที่ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบ อำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

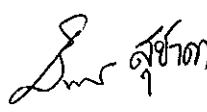

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวัน ยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็น ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลง นามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียง พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคาร

 สุชาติ  2

ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ
เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. ขอบเขตการดำเนินการ

4.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อตรวจสอบค่าต่าง ๆ ซ้ำ ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ประยุกต์ใช้ในการออกแบบและแก้ปัญหาทาง
คณิตศาสตร์ได้ง่ายอย่างมีประสิทธิภาพ Matlab มีเครื่องมือช่วยปรับปรุง Code ต่าง ๆ ที่ต้องการจะสร้างเป็น
แอปพลิเคชันหรืออุปกรณ์สำเร็จรูป โดยจัดหาเครื่องมือสำหรับสร้างแอปพลิเคชันบน Matlab ด้วย GUI (Graphic
User Interface) สามารถเชื่อมการทำงานร่วมกับ ภาษาซี จาวา ดอทเน็ต เอ็กเซล หรือฮาร์ดแวร์ภายนอก

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ Matlab ประเภท
Campus Wide Suite (CWS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องให้กับทางมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1.1 โปรแกรม Matlab สำหรับใช้งานในสถานศึกษา โดยสามารถใช้งานพร้อมกันบนเครื่อง
คอมพิวเตอร์แบบไม่จำกัดจำนวนเครื่อง ประกอบด้วย

4.1.1.1 ฟังก์ชันการคำนวณทางด้านเวกเตอร์ และ เมตริกซ์

4.1.1.2 ฟังก์ชันการคำนวณทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1.1.3 โปรแกรมสามารถสร้างกราฟ 2 มิติ และ 3 มิติในโปรแกรมเองได้

4.1.1.4 โปรแกรมต้องมีฟังก์ชันสำหรับอ่านไฟล์จากโปรแกรม Excel ได้

4.1.2 กล่องเครื่องมือเสริมสำหรับใช้งานในสถานศึกษา ประกอบด้วยกล่องเครื่องมือ ดังนี้

4.1.2.1 5G Toolbox

4.1.2.2 Aerospace Blockset

4.1.2.3 Aerospace Toolbox

4.1.2.4 Antenna Toolbox

4.1.2.5 Audio Toolbox

4.1.2.6 Automated Driving Toolbox

4.1.2.7 AUTOSAR Blockset

4.1.2.8 Bioinformatics Toolbox


4.1.2.9 Bluetooth Toolbox

4.1.2.10 Communications Toolbox

4.1.2.11 Computer Vision Toolbox

4.1.2.12 Control System Toolbox

4.1.2.13 C2000 Microcontroller Blockset

 ส. ๑๕๓๓

- 4.1.2.14 Curve Fitting Toolbox
- 4.1.2.15 Data Acquisition Toolbox
- 4.1.2.16 Database Toolbox
- 4.1.2.17 Datafeed Toolbox
- 4.1.2.18 DDS Blockset
- 4.1.2.19 Deep Learning HDL Toolbox
- 4.1.2.20 Deep Learning Toolbox
- 4.1.2.21 DSP HDL Toolbox
- 4.1.2.22 DSP System Toolbox
- 4.1.2.23 Econometrics Toolbox
- 4.1.2.24 Embedded Coder
- 4.1.2.25 Filter Design HDL Coder
- 4.1.2.26 Financial Instruments Toolbox
- 4.1.2.27 Financial Toolbox
- 4.1.2.28 Fixed-Point Designer
- 4.1.2.29 Fuzzy Logic Toolbox
- 4.1.2.30 Global Optimization Toolbox
- 4.1.2.31 GPU Coder
- 4.1.2.32 HDL Coder
- 4.1.2.33 HDL Verifier
- 4.1.2.34 Image Acquisition Toolbox
- 4.1.2.35 Image Processing Toolbox
- 4.1.2.36 Industrial Communication Toolbox
- 4.1.2.37 Instrument Control Toolbox
- 4.1.2.38 Lidar Toolbox
- 4.1.2.39 LTE Toolbox
- 4.1.2.40 Mapping Toolbox
- 4.1.2.41 MATLAB
- 4.1.2.42 MATLAB Coder
- 4.1.2.43 MATLAB Compiler
- 4.1.2.44 MATLAB Compiler SDK
- 4.1.2.45 MATLAB Grader
- 4.1.2.46 MATLAB Report Generator
- 4.1.2.47 MATLAB Test
- 4.1.2.48 Medical Imaging Toolbox
- 4.1.2.49 Mixed-Signal Blockset
- 4.1.2.50 Model Predictive Control Toolbox
- 4.1.2.51 Model-Based Calibration Toolbox
- 4.1.2.52 Motor Control Blockset

Smr

Shan

Q

- 4.1.2.53 Navigation Toolbox
- 4.1.2.54 Online Training Suite
- 4.1.2.55 Optimization Toolbox
- 4.1.2.56 Parallel Computing Toolbox
- 4.1.2.57 Partial Differential Equation Toolbox
- 4.1.2.58 Phased Array System Toolox
- 4.1.2.59 Powertrain Blockset
- 4.1.2.60 Predictive Maintenance Toolbox
- 4.1.2.61 Radar Toolbox
- 4.1.2.62 Reinforcement Learning Toolbox
- 4.1.2.63 Requirements Toolbox
- 4.1.2.64 RF Blockset
- 4.1.2.65 RF PCB Toolbox
- 4.1.2.66 RF Toolbox
- 4.1.2.67 Risk Management Toolbox
- 4.1.2.68 Robotics System Toolbox
- 4.1.2.69 Robust Control Toolbox
- 4.1.2.70 ROS Toolbox
- 4.1.2.71 Satellite Communications Toolbox
- 4.1.2.72 Sensor Fusion and Tracking Toolbox
- 4.1.2.73 SerDes Toolbox
- 4.1.2.74 Signal Integrity Toolbox
- 4.1.2.75 Signal Processing Toolbox
- 4.1.2.76 SimBiology
- 4.1.2.77 SimEvents
- 4.1.2.78 Simscape
- 4.1.2.79 Simscape Battery
- 4.1.2.80 Simscape Driveline
- 4.1.2.81 Simscape Electrical
- 4.1.2.82 Simscape Fluids
- 4.1.2.83 Simscape Multibody
- 4.1.2.84 Simulink
- 4.1.2.85 Simulink 3D Animation
- 4.1.2.86 Simulink Check
- 4.1.2.87 Simulink Code Inspector
- 4.1.2.88 Simulink Coder
- 4.1.2.89 Simulink Compiler
- 4.1.2.90 Simulink Control Design
- 4.1.2.91 Simulink Coverage


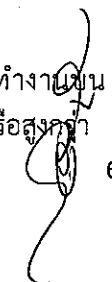
Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature on the right and smaller initials on the left.

- 4.1.2.92 Simulink Design Optimization
- 4.1.2.93 Simulink Design Verifier
- 4.1.2.94 Simulink Desktop Real-Time
- 4.1.2.95 Simulink Fault Analyzer
- 4.1.2.96 Simulink PLC Coder
- 4.1.2.97 Simulink Real-Time
- 4.1.2.98 Simulink Report Generator
- 4.1.2.99 Simulink Test
- 4.1.2.100 SoC Blockset
- 4.1.2.101 Spreadsheet Link
- 4.1.2.102 Stateflow
- 4.1.2.103 Statistics and Machine Learning Toolbox
- 4.1.2.104 Symbolic Math Toolbox
- 4.1.2.105 System Composer
- 4.1.2.106 System Identification Toolbox
- 4.1.2.107 Text Analytics Toolbox
- 4.1.2.108 UAV Toolbox
- 4.1.2.109 Vehicle Dynamics Blockset
- 4.1.2.110 Vehicle Network Toolbox
- 4.1.2.111 Vision HDL Toolbox
- 4.1.2.112 Wavelet Toolbox
- 4.1.2.113 Wireless HDL Toolbox
- 4.1.2.114 Wireless Testbench
- 4.1.2.115 WLAN Toolbox

4.2 รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิคโดยให้ยื่นเสนอมาร่วมกับการยื่นขอเสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 4.2.2 ภายหลังจากส่งมอบและตรวจรับสินค้าแล้ว ผู้ขายต้องอบรมออนไลน์การใช้งานให้กับให้แก่เจ้าหน้าที่ บุคลากร อาจารย์ และนิสิตของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้ครอบคลุมและถูกต้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด
- 4.2.3 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งหรือมอบอำนาจจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือจากบริษัทที่ถูกแต่งตั้งหรือมอบอำนาจเพื่อการบริการหลังการขาย
- 4.2.4 มีระยะเวลาการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.2.5 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ไม่เกินกว่า 90 วัน

4.3 เป็นโปรแกรมการคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Mac OS X, Linux และ Windows 7 Service Pack 1 (64 bit) หรือสูงกว่า

- 4.4 ผู้ใช้งานสามารถเข้าเรียน Online course ที่ <https://Matlabacademy.mathworks.com> โดยสามารถเข้าเรียนได้เฉพาะ Onramp course ตลอดระยะเวลาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 4.4.1 MATLAB Onramp
 - 4.4.2 Simulink Onramp
 - 4.4.3 Circuit Simulation Onramp
 - 4.4.4 Power Systems Simulation Onramp
 - 4.4.5 Machine Learning Onramp
 - 4.4.6 Deep Learning Onramp
 - 4.4.7 App Building Onramp
 - 4.4.8 Image Processing Onramp
 - 4.4.9 Statistics Onramp
 - 4.4.10 Optimization Onramp
- 4.5 เป็นซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง Campus Wide Suite (CWS) ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.6 มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการอัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันใหม่ล่าสุด และได้กล่องเครื่องมือเพิ่มเติมตามเวอร์ชันใหม่ของ Campus Wide Suite (CWS) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาใช้งานลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

5. เงื่อนไขการดำเนินการและส่งมอบ

- 5.1 ผู้เสนอราคามีหน้าที่ต้องศึกษารายละเอียดตามเอกสารข้อกำหนด สำหรับโปรแกรม Matlab สำหรับการวิเคราะห์งานทางวิศวกรรม ให้เข้าใจอย่างละเอียด หากมีข้อขัดแย้งในภายหลัง ให้ถือคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ
- 5.2 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยได้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุร้องขอ
- 5.3 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันชุดซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ฯ ดังกล่าว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.4 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีทีมสนับสนุน ช่วยแก้ไขปัญหาการใช้งานทางด้านเทคนิค มีวิธีการช่วยติดตั้งโปรแกรม ตลอดจนการใช้งานโปรแกรมและกล่องเครื่องมือต่าง ๆ แบบ Online โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ตลอดระยะเวลาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์
- 5.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบ พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานโปรแกรม คู่มือการติดตั้งโปรแกรมทั้งในส่วนของบุคลากรและนิสิต รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบ Electronic File ภายใน 90 วัน นับแต่วันทำสัญญาหรือข้อตกลง
- 5.6 ส่งมอบพร้อมครุภัณฑ์เป็นโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ Matlab ประเภท Campus Wide Suite (CWS) ครบถ้วนพร้อมใช้งาน ในรูปแบบ Electronic File ใน USB

สุชาติ



จำนวน 1 ชุด ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. วงเงินในการจัดหา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีวงเงินในการซื้อชุดโปรแกรม Matlab สำหรับการวิเคราะห์งานทางวิศวกรรม ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 620,000.00 บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

7. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

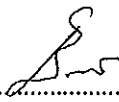
หน่วยงานคลังและพัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยได้


7.1 ทางไปรษณีย์

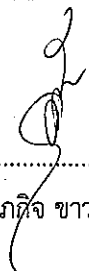
หน่วยงานคลังและพัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

7.2 E-mail : wonvisa@g.swu.ac.th

7.3 โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 27075

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ จันทรวีเมื่อง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา ตันติสธิระพงษ์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสุกดิช ขาวเนตร)