

ข้อกำหนดการจัดจ้าง

บำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ระบบPixel Factory ,Proline GXL ระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ, ระบบประมวลผลและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อภัยพิบัติ(TMS)

1. ขอบเขตความต้องการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดจ้าง ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วงของระบบ Pixel Factory, ระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ, ระบบประมวลผลและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อภัยพิบัติ(TMS) เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเต็มประสิทธิภาพของระบบ ณ สำนักงานใหญ่ ถนนแจ้งวัฒนะ

2. รายละเอียดความต้องการ

สำนักงานฯ ต้องการจ้างดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วงของระบบ Pixel Factory ,Proline GXL ระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ, ระบบประมวลผลและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อภัยพิบัติ(TMS) ตามรายการต่อไปนี้

No.	Description	Qty	Serial No.	หมายเหตุ
1	Xeon Server (Local Server)	3	- U-9695-07-01 - U-9697-07-01 - U-9694-07-01	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเก็บข้อมูลทั่วไป 2. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเก็บข้อมูลทั่วไป 3. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ modis.gistda.or.th
2	IBM x236 Server	2	- 99LGF93 - 99KTY01	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ ftpmadis 2. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเก็บข้อมูลทั่วไป
3	HP Proliant DL360G5 Server	1	- SGH9070PR4	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมสิทธิการใช้งานข้อมูล
4	HP Proliant DL380G5 Server (รายการย่อยที่ 6. ติดตั้งที่ กสท. บางรัก)	6	1. SGH9070PT5 2. SGH9070PT9 3. SGH9070PT3 4. SGH9070PT1 5. SGH9070PSY 6. SGH9070PT7	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายติดตามสถานะการทำงานของโปรแกรม 2. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อพัฒนาโปรแกรมประมวลผลภาพ 3. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล 4. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ OWS Service แก่โครงการพิเศษ 5. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายส่งงานประมวลผลประสิทธิภาพสูง 6. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ OWS Service แก่หน่วยงานภายนอก
5	HP Proliant DL380G6 Server	10	- SGS040XS0Y - SGS040XS11	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายประมวลผลประสิทธิภาพสูง

98

			- SGS040XS13 - SGS040XS15 - SGS040XS17 - SGS040XS19 - SGS040XS1B - SGS040XS1D - SGS040XS1F - SGS040XS1J	
6	HP Proliant DL360G6 Server (รายการย่อยที่ 2. ติดตั้งที่ กสท. บางรัก)	2	1. SGH040XRXT 2. SGH040XRXH	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ OWS Service แก่โครงการภัยพิบัติ และ Digital Thailand 2. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการ OWS Service แก่หน่วยงานภายนอก
7	HP Storagework P2000 (1TB 7200rpm x 12 Unist) (รายการย่อยที่ 2. ติดตั้งที่ กสท. บางรัก)	2	1. SGH040XR0K 2. 2S6037C472	1. แหล่งเก็บข้อมูลเพื่อบริการOWS Service ของโครงการภัยพิบัติ และ Digital Thailand 2. แหล่งเก็บข้อมูลเพื่อบริการ OWS Service ของโครงการภัยพิบัติ และ Digital Thailand แก่หน่วยงานภายนอก
8	Juniper Switch 24 Ports , 4sfp	2	- ALJ0606E14M - ALJ0606E14V	1. อุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูลโครงการภัยพิบัติ
9	HP Proliant ML370G5 Server	4	- SGH848XR8K - SGH848XR8L - SGH848XR7Y - SGH848XR82	1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการเว็บไซต์ nsdiportal.gistda.or.th
10	HP Switch Procuve 2900 24 Ports	1	- SG843K100X	1. อุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูลคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการเว็บไซต์ nsdiportal.gistda.or.th
11	HP Storage MSA70, Sas HDD 300GB 10K 6G 17 Units	1	- SGA037016F	1. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
12	HP MSL2024 Storage Tape Libery	1	- DEC10106FA	2. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
13	HP Proliant DL360G7 Server	6	- GB8105E23F - GB8105E238 - GB8105E231 - GB8105E22S - GB8105E22D - GB8105E221	3. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory

๑๕

14	IBM Tape Libery 8765-1NX	1	- 23A4362	4. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
15	IBM x3650 M3 Server	2	- 4D39MY0 - KD41WK9	5. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
16	HP Proliant DL380G7 Server	1	- GB8105E23M	6. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
17	HP Workstation Z400	3	- CZC1100CML - CZC1100CMN - CZC1100CMM	7. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
18	HP LCD 22" ZR22W	3	- CN41030KBM - CN41030KBP - CN41030KB5	8. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
19	HP Workstation Z200	2	- CZC11690GB - CZC11690G7	9. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
20	HP LCD 22" LA220SWG	2	- 3CQ110N1QR - 3CQ109C3GY	10. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
21	Dell Workstation Special T7500	1	- 6CXXKN1	1. อุปกรณ์โครงการ Proline GXL
22	Dell Powervault MD1220 ,Sas HDD 600GB 24 Units	1	- 1HOGWQ1	2. อุปกรณ์โครงการ Proline GXL
23	Dell Tape Backup DLT-4	1	- MYL1B00111	3. อุปกรณ์โครงการ Proline GXL
24	Dell KVM Panel 17" Popup Rack	1	- A7S2	4. อุปกรณ์โครงการ Proline GXL
25	Cisco Switch 2900 24ports	1	- SF0C1504Z2SF	11. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
26	APC SmartUPS 2200	2	- AS1119241457	5. อุปกรณ์โครงการ Proline GXL
27	Rimage 2000i Tower Write CD/DVD	1	- 10028923	12. อุปกรณ์โครงการ Pixel factory
28	Alcatel Lucent Omni Switch 6850 (ติดตั้งที่ กสท. บางรัก)	1	- H5281717	อุปกรณ์เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ของ โครงการภัยพิบัติ และ Digital Thailand แก่หน่วยงานภายนอก
29	HP model DL380 G7-E5640	1	-SGH112XH1H -SGH112XHH1F	Server.ให้บริการข้อมูลทางทะเล
30	Mount External Disk Storage AXUS model Yotta B	1	111400053	Server.ให้บริการข้อมูลทางทะเล
31	Tower Server : Xeon 5405/PSL 5400	1	V-0300-08-09	Server.ให้บริการข้อมูลทางทะเล

05/8

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.6 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบเครือข่ายกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีหนังสือรับรองจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือสำเนาสัญญาที่มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท อย่างน้อย 1 ผลงาน

3.8 ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวันทุกวัน ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา โดยยื่นเอกสารแสดงขั้นตอนและหมายเลขติดต่อพร้อมการยืนยันของสอบราคา

3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ เว้นของสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

4. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

4.1 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประกอบอาชีพให้บริการและซ่อมบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีความเชี่ยวชาญชำนาญในระบบฮาร์ดแวร์ของระบบควบคุม, รับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียมหรือสเป็นอย่างดี และได้รับหนังสือแต่งตั้งจากบริษัท ฮิวเลตต์-แพคการ์ด (ประเทศไทย) จำกัด ในการจัดหาอะไหล่ และการซ่อมบำรุงรักษา

4.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรที่มอบหมายให้เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาระบบฯ พร้อมแสดงคุณวุฒิ พร้อมประกาศนียบัตร (ถ้ามี) และต้องแสดงประกาศนียบัตร HP รับรองว่าเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในระบบฯ มาพร้อมการเสนอราคา เพื่อแสดงว่าผู้รับจ้างมีผู้เชี่ยวชาญ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ ที่จะทำหน้าที่ดูแลระบบฯ

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมและเสนอแผนการบำรุงรักษา สำหรับอุปกรณ์อะไหล่และเครื่องสำรองที่เป็นรุ่นเดียวกันหรือเทียบเท่าสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาในกรณีอุปกรณ์ที่ใช้งานเกิดการชำรุดบกพร่อง

4.4 การให้บริการของผู้รับจ้างต้องครอบคลุมถึงการวิเคราะห์ปัญหา และนำเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุดตามขีดความสามารถของระบบ

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดช่างที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์ IBM, DELL, HP และอุปกรณ์ต่อพ่วง มาทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบ และหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ณ สำนักงานใหญ่ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.5.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาปกติ ผู้รับจ้างต้องมาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบตามรายการในข้อ 2 (รายละเอียดความต้องการ) เพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบปฏิบัติการ รายงานข้อผิดพลาดของระบบพร้อมทำการแก้ไขเป็นประจำทุกๆ 90 วัน รวม 4 งวด โดยเริ่มจากวันที่ระบุตามสัญญา หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับตามสัญญาโดยหักเงินจากค่าจ้างประจำไตรมาสนั้นๆ

4.5.2 ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์และหรืออุปกรณ์ต่อพ่วง ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 1 วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 1 วัน

4.5.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 4.5.2 ได้และหรือจำเป็นต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ไปทำการซ่อม นอกที่ทำการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์รุ่นเดียวกันหรือเทียบเท่าที่สามารถใช้งานได้กับระบบของสำนักงานฯ มาติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างใช้งานแทนทันทีจนกว่าการซ่อมบำรุงจะแล้วเสร็จ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ ต้องขอใช้ค่าปรับตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้างจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามสัญญา ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตื้ออยู่เสมอ โดยมีเวลาขัดข้องของแต่ละระบบที่ได้แจ้งซ่อมและได้รับการบริการแล้วในแต่ละกรณีไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำการต่อเดือน หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จภายใน 8 ชั่วโมง ต้องจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 4.5.3 พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งให้พร้อมทำงานได้ การดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรายงานสภาพปัญหา และความจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเป็นกรณีไป

4.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างและหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ตามรายการในข้อ 2 เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยต้องขอใช้ค่าเสียหายเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่เสียหาย หรือเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่เสียหายนั้น

4.8 กรณีที่อุปกรณ์ส่วนใดส่วนหนึ่งขัดข้อง ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์รุ่นเดียวกันหรือเทียบเท่า มาติดตั้งแทนโดยไม่คิดค่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใดๆ จากผู้ว่าจ้าง

4.9 วัน-เวลาทำการหมายถึงเวลา 08:30 – 16:30 น. วันจันทร์-ศุกร์

4.10 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา หากพบภายหลังว่าผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างและหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างไม่ได้เป็นผู้ที่เชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาระบบที่ผู้ว่าจ้าง หรือจงใจทำผิดเงื่อนไขตามสัญญาว่าจ้างข้อหนึ่งข้อใด

4.11 ราคาที่เสนอ ต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้แล้ว

5. กำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

6. ระยะเวลาดำเนินการและกำหนดส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังนี้

- 6.1 งวดที่ 1 ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 1 แล้วเสร็จภายใน 90 วัน
- 6.2 งวดที่ 2 ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 2 แล้วเสร็จภายใน 180 วัน
- 6.3 งวดที่ 3 ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 3 แล้วเสร็จภายใน 270 วัน
- 6.4 งวดที่ 4 ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 4 แล้วเสร็จภายใน 360 วัน

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

สทอภ.จะชำระค่าจ้างตามสัญญาจ้างเป็นรายงวด จำนวน 4 งวด โดยชำระหลังจากผู้รับจ้างเข้ามาบำรุงรักษาในแต่ววด และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งงวดงานและการชำระเงินดังนี้

- งวดที่ 1 หลังจากวันที่ทำสัญญา 90 วัน เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดย สทอภ. ชำระเงินเป็นจำนวน 25% ของสัญญา
- งวดที่ 2 หลังจากวันที่ทำสัญญา 180 วัน เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดย สทอภ. ชำระเงินเป็นจำนวน 25% ของสัญญา
- งวดที่ 3 หลังจากวันที่ทำสัญญา 270 วัน เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 3 และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดย สทอภ. ชำระเงินเป็นจำนวน 25% ของสัญญา
- งวดที่ 4 หลังจากวันที่ทำสัญญา 360 วัน เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ งวดที่ 4 และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดย สทอภ. ชำระเงินเป็นจำนวน 25% ของสัญญา

8. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการการบำรุงรักษาได้ในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินที่จัดจ้าง ตามสัญญาต่อวัน

9. สถานที่ส่งมอบ

ห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 7 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร บี) ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

10. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ 2,000,000 บาท