

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ระบบคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศและเครื่องแม่ข่ายสำหรับให้บริการ

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีความประสงค์จะจัดจ้าง ดูแลบำรุงรักษา ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กายภาพสำหรับระบบคอมพิวเตอร์เสมือนคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลและแหล่งจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ โดยมีคอมพิวเตอร์เสมือนไม่น้อยกว่า 150 เครื่องที่สนับสนุนการทำงานของระบบบริการด้านภูมิสารสนเทศต่างๆ ของ สทอภ. รวมถึงระบบคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์สลับช่องสัญญาณ อุปกรณ์ต่อพ่วงและซอฟต์แวร์ประกอบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเต็มประสิทธิภาพในการใช้งาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สทอภ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.5 ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP)
- 2.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- 2.7 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 2.8 ต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 2.9 มีผลงานด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000 บาท ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง จนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 ผลงาน

โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องยื่นสำเนาสัญญา หรือ หนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาใบสั่งจ้าง ซึ่งแสดงรายละเอียดผลงานอย่างชัดเจนมาพร้อมการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

3. การยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของ ผู้ยื่นข้อเสนอและข้อกำหนดการบำรุงรักษาของสำนักงานฯ พร้อมการยื่นข้อเสนอ
- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมเอกสารเพื่อการพิจารณาในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ อย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.1 เอกสารรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรที่เสนอ
 - 3.2.2 เอกสารขั้นตอนและกระบวนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น (Preventive maintenance)
 - 3.2.3 เอกสารลำดับขั้นตอนการแก้ไขระบบ (Corrective Maintenance)
 - 3.2.4 เอกสารรูปแบบรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา (เอกสารตัวอย่าง)
- 3.3 กรณีมอบอำนาจให้บุคคลซึ่งมีใช้กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็ม ทำการยื่นข้อเสนอ หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย

4. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ตามรายละเอียดในตารางอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานเป็นปกติซึ่งจะต้องดูแลรักษาสภาพให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาสัญญานับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องเข้ามาทำการบำรุงรักษาตามเงื่อนไขตลอดระยะเวลาของการจ้างตามสัญญา

10-02

10-02

5. ตารางรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
1	2C45517THV	Coastal Radar KVM	HP LCD 8500	KVM	HP	BK DC
2	5V6F7M1	Coastal Radar Switch	Dell PowerConnect 6248-48 Ports Gigabit Ethernet Layer3 switches	Network Switch	Dell	
3	CV6F7M1	Coastal Radar Switch	Dell PowerConnect 6248-48 Ports Gigabit Ethernet Layer3 switches		Dell	
4	226IPHV2	GNSS Core	HP 2910al-24G		HP	
5	SG26G0V11W	GNSS Core	HP รุ่น E380024G-2SPF+		HP	
6	2XT4H82	Storage ระบบ เกษตร Server-95	DELL PowerEdge R430	Server	Dell	
7	4J7CD2S	Coastal Radar Database Server	Dell PowerEdge R610		Dell	
8	3J7CD2S	Coastal Radar Web Server	Dell PowerEdge R610		Dell	
9	8TXYW02	Storage ระบบ เกษตร Server-90	DELL PowerEdge R720		Dell	
10	GQ4DF2S	Storage ระบบ เกษตร Server-97	DELL PowerEdge R720xd		Dell	
11	39D0H82	Storage ระบบ เกษตร Server-98	DELL PowerEdge R730xd		Dell	
12	SGH040XRXH	GNSS Core	HP DL360 G6		HP	
13	SGH429LSET	GNSS Core	HP ProLiant DL380pG8		HP	
14	SGH429LSES	GNSS Core	HP ProLiant DL380pG8		HP	
15	SGH040XS15	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
16	SGS040XS1J	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	
17	SGS040XS17	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	
18	SGS040XS1B	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	
19	SGS040XS0Y	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	
20	SGS040XS19	GNSS Core	HP ProLiant DL380G6		HP	
21	CN8027R700	GNSS Core	HP StorageWorkP2000	Storage	HP	
22	2S6608B231	Coastal Radar NAS Storage	HP MSA 2040		HP	
23	AJ941A	Coastal Radar NAS Storage	HP StorageWorks D2700 SAS AJ941A		HP	
24	QUEQ06081935	Coastal Radar Server	DELL PowerEdge R720		Dell	
25	166CD2S	Storage Coastal Radar	Dell EqualLogic FS7500(Primary Controller) SAS Storage Array		Dell	
26	266CD2S	Storage Coastal Radar	Dell EqualLogic FS7500(Secondary Controller) SAS Storage Array		Dell	
27	178CD2S	Storage Coastal Radar	Dell EqualLogic PS6100X 10K SAS Storage Array		Dell	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
28	8G2YC25	Storage ระบบ เกษตร Server-96	DELL PowerEdge T610	Work station	Dell	
29	H5281717	อุปกรณ์เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ Private IP	OmniSwitch 6850-48	Network Switch	Alcatel-Lucent	NT IDC (บางรัก)
30	DG316Z1	Server ระบบ TAS	Power Edge R720	Server	Dell	
31	FF316Z1	Server ระบบ TAS	Power Edge R720		Dell	
32	3PSFF22	Server โครงการ คลสข.สนับสนุนระบบพีทีทีฯ ไซไฟร์	Power Edge R820		Dell	
33	CPSFF22	Server โครงการ คลสข.สนับสนุนระบบพีทีทีฯ ไซไฟร์	Power Edge R820		Dell	
34	SGH444YKIH	OSM-PTTEP	Proliant DL380 Gen8	Storage	HP	
35	Q176104695	Storage เก็บข้อมูลสนับสนุนระบบพีทีทีฯ ไซไฟร์	TS-EC1680U-R2		QNAP	
36	5BS06Z1	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerEdge R820	Server	Dell	AIS Colo (ตึก The Cloud)
37	BRCALJ1938J07S	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	EMC DS-300B	Storage	EMC	
38	BRCALJ1938J07N	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	EMC DS-300B		EMC	
39	CKM00133802795	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	EMC VNX5300		EMC	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
40	7823PWX	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
41	7823XWP	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
42	7823XXX	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
43	7823Y0F	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
44	7823Y0H	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
45	7823Y3L	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
46	7823YKD	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
47	7824WTV	VMware Storage and bigtank/bigtank2	Storwize v 7000 LFF Expansion		IBM	
48	7820YPD	VMware Storage and bigtank/bigtank2	IBM Storwize V7000 LFF Expansion		IBM	
49	782186P	VMware Storage and bigtank/bigtank2	IBM Storwize V7000 SFF Controller		IBM	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
50	7810141	VMware Storage and bigtank/bigtank2	IBM Storwize V7000 Unified		IBM	
51	7810404	VMware Storage and bigtank/bigtank2	IBM Storwize V7000 Unified		IBM	
52	6PSFF22	เครื่องจากโครงการ คสช.	PowerEdge R820	Server	Dell	
53	DNSFF22	เครื่องจากโครงการ คสช.	PowerEdge R820		Dell	
54	SGH605VFYC	VMWare (Server Farm)	ProLiant DL380 Gen9		HP	
55	SGH605VFYE	VMWare (Server Farm)	ProLiant DL380 Gen9		HP	
56	SGH605VFYH	VMWare (Server Farm)	ProLiant DL380 Gen9		HP	
57	06EYELF	เครื่องสำหรับ Backup ระบบโครงการ GISTDA Portal	System x3630 M4		IBM	
58	06EYELE	VMWare (Server Farm)	System x3630 M4		IBM	
59	06EYELG	VMWare (Server Farm)	System x3630 M4		IBM	
60	06EYELH	VMWare (Server Farm)	System x3630 M4		IBM	
61	06EYELK	VMWare (Server Farm)	System x3630 M4		IBM	
62	HXQV622	อุปกรณ์โครงการ Proline GXL	POWERVAULT MD1200	Storage	Dell	HQ DC
63	1H0GWQ1	อุปกรณ์โครงการ Proline GXL	PowerVault MD1220		Dell	
64	45884710400411	อุปกรณ์โครงการ Proline GXL	TS-6VHL		Buffalo	
65	Q146110726	Storage สำหรับงาน Process	TS-269 Pro		QNAP	

100

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
66	Q12BI02610	Storage สำหรับงาน Process	TS-469 Pro		QNAP	
67	Q145I14264	Storage สำหรับงาน Process	TS-869 Pro		QNAP	
68	Q153I10034	Storage สำหรับงาน Process	TVS-863		QNAP	
69	9ZL1V51	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerConnect (TM) 5524	Network	Dell	
70	FZL1V51	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerConnect (TM) 5524		Dell	
71	463KH32	GDC CLUSTER	PowerEdge M620	Server	Dell	
72	563KH32	GDC CLUSTER	PowerEdge M620		Dell	
73	663KH32	GDC CLUSTER	PowerEdge M620		Dell	
74	J53KH32	GDC CLUSTER	PowerEdge M620		Dell	
75	JZQV622	อุปกรณ์โครงการ Proline GXL	PowerEdge R520		Dell	
76	615RF42	Flood node	PowerEdge R630		Dell	
77	915RF42	Flood node	PowerEdge R630		Dell	
78	65316Z1	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerEdge R720		Dell	
79	6TBKH32	DS service	PowerEdge R730		Dell	
80	YLAR017492	Flood node	PRIMERGY RX300S7		Fujitsu	
81	YLAR017517	Flood node	PRIMERGY RX300S7		Fujitsu	
82	SGH112XH1F	Server ให้บริการข้อมูลทางทะเล	ProLiant DL380 G7		HP	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
83	SGH112XH1H	Server ให้บริการข้อมูลทางทะเล	ProLiant DL380 G7		HP	
84	SGH444YKJF	GID Web Map Server	ProLiant DL380 G8		HP	
85	06DBXE9	ระบบสนับสนุน ปปช.	System x 3550 M4		IBM	
86	99E5878	GID FTP Server	System x3650		IBM	
87	913KH32	GDC	MD3800I	Storage	Dell	
88	523KH32	GDC	POWERVAULT MD1200		Dell	
89	B23KH32	GDC	POWERVAULT MD1200		Dell	
90	823KH32	GDC	POWERVAULT MD1400		Dell	
91	933KH32	GDC	POWERVAULT NX3300		Dell	
92	H33KH32	GDC	POWERVAULT NX3300		Dell	
93	B63KH32	GDC CLUSTER	VRTX		Dell	
94	BRCALJ1938J07R	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	DS-300B		EMC	
95	BRCALJ1938J07P	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	DS-300B		EMC	
96	4521229530	GID Storage	ETERNUS DX80 S2		Fujitsu	
97	Q176104693	Ds backup	TS-EC1680U-RP		QNAP	
98	Q176104688	Radarftp	TS-EC1680U-RP		QNAP	

1002

[Signature]

[Signature]

[Signature]

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
99	1F316Z1	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerEdge R720	Server	Dell	
100	3G316Z1	โครงการระบบบริการ THEOS Global Online	PowerEdge R720		Dell	
101	SGH040XS1F	เตรียมระบบ GNSS	ProLiant DL380 Gen6		HP	
102	817211127	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
103	817211128	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
104	817211129	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
105	817211130	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
106	817211131	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
107	817211132	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
108	817211133	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
109	817211134	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
110	817211135	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
111	817211136	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
112	817211137	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
113	817211138	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
114	817211139	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
115	817211140	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
116	817211141	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
117	817211142	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
118	817211143	ระบบ CEPH-HQ-01	NF5270M		Inspur	
119	817211124	ระบบ CEPH-HQ-01	NF6170M		Inspur	
120	817211125	ระบบ CEPH-HQ-01	NF6170M		Inspur	
121	817211126	ระบบ CEPH-HQ-01	NF6170M		Inspur	
122	SN3KXA28G1133A7	ISP / AIP Center (DS-FW1)	Stormshield SN3000 Firewall - Main appliance	Network	StormShi eld	
123	SN3KXA28G1135A7	ISP / AIP Center (DS-FW2)	Stormshield SN3000 Firewall - Main appliance		StormShi eld	
124	SN3KXA28G1137A7	ISP / AIP Center (CS-FW1)	Stormshield SN3000 Firewall		StormShi eld	
125	SN3KXA28H1141A7	ISP / AIP Center (CS-FW2)	Stormshield SN3000 Firewall		StormShi eld	
126	CN91HZG010	ISP / AIP Center (DS-SW-PROD1)	HPe Flexfabric 5950 48SFP28 switch		HPE	
127	CN93HZG00P	ISP / AIP Center (DS-SW-PROD2)	HPe Flexfabric 5950 48SFP28 switch		HPE	
128	CN93HZG005	ISP / AIP Center (CS-SW-PROD1)	HPe Flexfabric 5950 48SFP28 switch		HPE	

1062

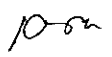
หน้า 11 จาก 20

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
129	CN91HZG007	ISP / AIP Center (CS-SW-PROD2)	HPe Flexfabric 5950 48SFP28 switch		HPE	
130	SG91JQKGFS	ISP / AIP Center (DS-SW-ADM1)	Aruba 2930M 24p switch		Aruba	
131	SG91JQKGF9	ISP / AIP Center (DS-SW-ADM2)	Aruba 2930M 24p switch		Aruba	
132	SG93JQMCQS	ISP / AIP Center (CS-SW-ADM1)	Aruba 2930M 24p switch		Aruba	
133	SG93JQMCQX	ISP / AIP Center (CS-SW-ADM2)	Aruba 2930M 24p switch		Aruba	
134	FSC1907006	ISP / AIP Center (CS-LTO1)	Quantum Scalar i6 Archive	Tape backup	Quantum	
135	AV1924BVX00158	ISP / AIP Center (CS-BKP1)	Quantum DXi4800 Disk		Quantum	
136	2C49079ETR	ISP / AIP Center (DS-LCD1)	HPE LCD 8500 Console	LCD	HPE	
137	2C49079ETP	ISP / AIP Center (CS-LCD1)	HPE LCD 8500 Console		HPE	
138	5CW8442FGU	ISP / AIP Center (DS-KVM1)	HPE 4x1Ex16 KVM	KVM	HPE	
139	N/A	ISP / AIP Center (CS-KVM1)	HPE 4x1Ex16 KVM		HPE	
140	CZ29210JSS	ISP / AIP Center (CS-STOR4)	HPe DL380 Gen10	Server	HPE	
141	CZ29210JST	ISP / AIP Center (CS-STOR3)	HPe DL380 Gen10		HPE	
142	CZ29210JSV	ISP / AIP Center (CS-STOR2)	HPe DL380 Gen10		HPE	
143	CZ29210JSW	ISP / AIP Center (CS-STOR1)	HPe DL380 Gen10		HPE	
144	CZ293704BN	ISP / AIP Center (DS-NUTA3)	HPe DL380 Gen10		HPE	
145	CZ293704BM	ISP / AIP Center (DS-NUTA2)	HPe DL380 Gen10		HPE	
			HPe DL380 Gen10		HPE	

No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
146	CZ293704BQ	ISP / AIP Center (DS-NUTA1)	HPe DL380 Gen10		HPE	
147	CZ192192DQ	ISP / AIP Center (CS-MULTI1)	HPe DL360 Gen10		HPE	
148	CZ292306W0	ISP / AIP Center (CS-APOLLO-CPU)	Apollo r2600 chassis		HPE	
149	CZ2923086R	ISP / AIP Center (CS-CPU8)	HPe XL170r Gen10		HPE	
150	CZ2923086T	ISP / AIP Center (CS-CPU7)	HPe XL170r Gen10		HPE	
151	CZ2923086S	ISP / AIP Center (CS-CPU6)	HPe XL170r Gen10		HPE	
152	CZ2923086V	ISP / AIP Center (CS-CPU5)	HPe XL170r Gen10		HPE	
153	CZ292306VZ	ISP / AIP Center (CS-APOLLO-NUTA)	Apollo r2600 chassis		HPE	
154	CZ2923086Z	ISP / AIP Center (CS-CPU4)	HPe XL170r Gen10		HPE	
155	CZ2923086W	ISP / AIP Center (CS-CPU3)	HPe XL170r Gen10		HPE	
156	CZ2923086Y	ISP / AIP Center (CS-CPU2)	HPe XL170r Gen10		HPE	
157	CZ2923086X	ISP / AIP Center (CS-CPU1)	HPe XL170r Gen10		HPE	
158	CZ2922092J	ISP / AIP Center (CS-NUTA3)	HPe DL380 Gen10		HPE	
159	CZ2922092H	ISP / AIP Center (CS-NUTA2)	HPe DL380 Gen10		HPE	
160	CZ2922092G	ISP / AIP Center (CS-NUTA1)	HPe DL380 Gen10		HPE	
161	CZ29260B34	ISP / AIP Center (PF-COMP8)	HPe DL380		HPE	
162	CZ29260B3B	ISP / AIP Center (PF-COMP7)	HPe DL380		HPE	
163	CZ29260B33	ISP / AIP Center (PF-COMP6)	HPe DL380		HPE	
164	CZ29260B39	ISP / AIP Center (PF-COMP5)	HPe DL380		HPE	
165	CZ29260B36	ISP / AIP Center (PF-COMP4)	HPe DL380		HPE	







No	S/N	Remark	Model	Type	Brand	Location
166	CZ29260B35	ISP / AIP Center (PF-COMP3)	HPe DL380		HPE	
167	CZ29260B37	ISP / AIP Center (PF-COMP2)	HPe DL380		HPE	
168	CZ29260B38	ISP / AIP Center (PF-COMP1)	HPe DL380		HPE	
169	CZ29210JSX	ISP / AIP Center (PF-CLU3)	HPe DL380		HPE	
170	CZ29210JSY	ISP / AIP Center (PF-CLU2)	HPe DL380		HPE	
171	CZ29210JSZ	ISP / AIP Center (PF-CLU1)	HPe DL380		HPE	
172	1S4SX42	Switch สับสวิตช์ระบบ	Switch N2024	Network	Dell	SKP DC
173	3R4SX42	Switch สับสวิตช์ระบบ	Switch N2024		Dell	
174	50M4YC2	Switch สับสวิตช์ระบบ	Switch N4032		Dell	
175	84RFZ72	Server สับสวิตช์ระบบ	Poweredge R360	Server	Dell	
176	84S8Z72	Server สับสวิตช์ระบบ	Poweredge R360		Dell	
177	7ZD7Z72	Storage ระบบ SKP	MD3860i	Storage	Dell	
178	50M4YC2	Storage ระบบ SKP	NX3330		Dell	
179	8007Z72	Workstation ระบบ SKP	Optiplex 3020 Micro	Work station	Dell	
180	580DZ72	Workstation ระบบ SKP	Precision T1700		Dell	

งาน







6. เงื่อนไขการดำเนินการ

- 6.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการและซ่อมบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และมีความเชี่ยวชาญชำนาญในระบบฮาร์ดแวร์ตามที่ระบุภายใต้ข้อกำหนดนี้เป็นอย่างดี
- 6.2 ผู้รับจ้างต้องสำรองอุปกรณ์อะไหล่และเครื่องสำรองที่เป็นรุ่นเดียวกันหรือเทียบเท่าหรือดีกว่าสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาในกรณีอุปกรณ์ที่ใช้งานเกิดการชำรุดบกพร่อง
- 6.3 การให้บริการของผู้รับจ้างต้องครอบคลุมถึงการวิเคราะห์ปัญหา และนำเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุดตามขีดความสามารถของระบบ
- 6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง มาทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบ และหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ณ สำนักงานใหญ่ ถนนแจ้งวัฒนะ หรือ Colocation หรือสำนักงานที่ศรีราชา หรือสำนักงานที่บางเขน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 6.4.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาปกติ (Preventive Maintenance) ผู้รับจ้างต้องมาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ตรวจสอบเช็คสถานะการทำงาน รายงานข้อผิดพลาดของระบบพร้อมทำการแก้ไข (ตามงวดงานที่กำหนด)
 - 6.4.2 ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์และหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ (Corrective Maintenance) ผู้รับจ้างต้องตอบสนองต่อการรับแจ้งภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที จัดการตรวจสอบหาวิธีการและเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง และผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว
 - 6.4.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจำเป็นต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ไปทำการซ่อมนอกที่ทำการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์รุ่นเดียวกันหรือเทียบเท่าหรือดีกว่าที่สามารถใช้งานได้กับระบบของ สำนักงานฯ มาติดตั้งทดแทนให้พร้อมทำงานได้ทันที จนกว่าการซ่อมบำรุงจะแล้วเสร็จ โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 6.5 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามสัญญา ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียวเสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมงหรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น
- 6.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน บุคลากรหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ หรือใช้ชิ้นส่วนหรืออะไหล่ไม่ตรงรุ่น กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า หรือเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าราคาของเครื่อง

1002

๙

- คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่เสียหายนั้น และหากความเสียหายอันเกิดจากสาเหตุข้างต้นเกิดขึ้นกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกู้คืนข้อมูลภายในอุปกรณ์ด้วย
- 6.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นทุก 30 วัน นำส่งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในรูปแบบ Digital file ผ่านช่องทาง email ที่ สทอภ. กำหนด ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.8 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลระบบต่าง ๆ ของ สทอภ. ให้เป็นความลับ โดยผู้รับจ้างจะรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ ไม่นำไปใช้ประโยชน์หรือให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ไม่ว่าเพื่อประโยชน์ในทางพาณิชย์หรือไม่ก็ตาม นอกจากนี้ต้องไม่นำข้อมูลดังกล่าว ไปใช้ในลักษณะที่ส่งผลกระทบต่อหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สทอภ. โดยต้องควบคุมและป้องกันการเปิดเผยข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนหรือเกิดความรับผิดชอบทางละเมิด ทางแพ่งหรือทางอาญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวในทุกกรณี
- 6.9 หาก สทอภ. มีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามรายการบำรุงรักษาไปยัง Colocation อื่น ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญมาให้คำปรึกษา และควบคุมดูแล ให้การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวนั้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
- 6.10 ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาหรือ Hotline ในการแก้ไขปัญหาและรับแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวันทุกวัน ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา โดยยื่นเอกสารแสดงขั้นตอนการติดต่อและหมายเลขติดต่อของเจ้าหน้าที่หรือหมายเลข Hotline มาด้วย

7. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ระยะเวลาการส่งมอบงาน และเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามสัญญา และส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และ สทอภ. จะชำระค่าจ้างตามสัญญาจ้างเป็นรายงวด จำนวน 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงานในข้อ 5 ทั้งในรูปแบบ Hard copy จำนวน 1 ชุด และ Digital File ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่น ๆ พร้อมทั้งบันทึกลง Flash Drive จำนวน 2 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ ภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงาน

ในข้อ 5 ทั้งในรูปแบบ Hard copy จำนวน 1 ชุด และ Digital File ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่น ๆ พร้อมทั้งบันทึกลง Flash Drive จำนวน 2 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ ภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงานในข้อ 5 ทั้งในรูปแบบ Hard copy จำนวน 1 ชุด และ Digital File ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่น ๆ พร้อมทั้งบันทึกลง Flash Drive จำนวน 2 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาพร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ ภายใน 360 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมส่งมอบรายการทะเบียนผู้ใช้พร้อมกับรหัสผ่านที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบหรือทะเบียนผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการควบคุมระบบทั้งหมด (ถ้ามี) แนบกับรายงานการบำรุงรักษาให้กับสำนักงานในงวดงานสุดท้าย ทั้งในรูปแบบ Hard copy จำนวน 1 ชุด และ Digital File ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่น ๆ พร้อมทั้งบันทึกลง Flash Drive จำนวน 2 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

10 อัตราค่าปรับ

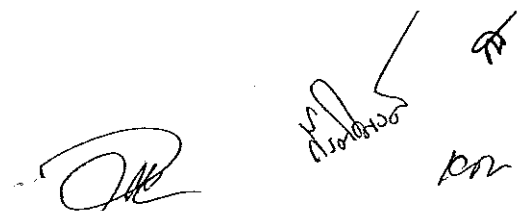
กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินที่จัดจ้าง ตามสัญญาต่อวัน และไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11. สถานที่ส่งมอบ

ณ ห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 7 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร บี) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ หรือ Colocation ตามที่ สทอภ. กำหนด

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินการ 3,200,000 บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ราคากลาง 3,227,116.43 บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบหกบาทสี่สิบสามสตางค์)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงาน ฯ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินคะแนนเทคนิคต่อคะแนนราคา หรือ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้เกณฑ์ราคา 40 คะแนน และ เกณฑ์คุณภาพ 60 คะแนน รวมเป็น 100 คะแนน ดังนี้

13.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักคะแนน 60 คะแนน

- | | |
|--|--------------|
| 13.1.1 คุณสมบัติของบุคลากรที่เสนอ (สามารถดูตัวอย่างได้จาก ภาคผนวก ก.) | รวม 10 คะแนน |
| - หากไม่มีรายละเอียดประวัติบุคลากรด้านการบำรุงรักษาระบบ | 0 คะแนน |
| - มีรายละเอียดประวัติบุคลากรด้านการบำรุงรักษาระบบ อย่างน้อย 1 คน | 5 คะแนน |
| - มีรายละเอียดประวัติบุคลากรด้านการบำรุงรักษาระบบ อย่างน้อย 2 คน | 10 คะแนน |
| 13.1.2 เอกสารขั้นตอนและกระบวนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น (Preventive maintenance) | รวม 20 คะแนน |
| - หากไม่มีรายละเอียดขั้นตอนและกระบวนการบำรุงรักษา | 0 คะแนน |
| - มีรายละเอียดขั้นตอนและกระบวนการบำรุงรักษาแต่ไม่ชัดเจน | 10 คะแนน |
| - มีรายละเอียดขั้นตอนและกระบวนการบำรุงรักษาที่ชัดเจน | 20 คะแนน |
| 13.1.3 เอกสารลำดับขั้นตอนการแก้ไขระบบ (Corrective Maintenance) | รวม 20 คะแนน |
| - หากไม่มีรายละเอียดลำดับขั้นตอนการแก้ไขระบบ | 0 คะแนน |
| - มีรายละเอียดลำดับขั้นตอนการแก้ไขระบบแต่ไม่ชัดเจน | 10 คะแนน |
| - มีรายละเอียดลำดับขั้นตอนการแก้ไขระบบที่ชัดเจน | 20 คะแนน |
| 13.1.4 ตัวอย่างเอกสารรูปแบบรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา | รวม 10 คะแนน |
| - มีรายงานผลการบำรุงรักษา ไม่มีคำอธิบายและรูปประกอบ | 3 คะแนน |
| - มีรายงานผลการบำรุงรักษา มีคำอธิบายไม่มีรูปประกอบ | 5 คะแนน |
| - มีรายงานผลการบำรุงรักษา มีคำอธิบายและรูปประกอบที่เข้าใจง่าย | 10 คะแนน |

13.2 ข้อเสนอด้านราคา น้ำหนักคะแนน รวม 40 คะแนน

14. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่ สทอภ. เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา สทอภ. จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

15. ข้อสงวนสิทธิ์

15.1 การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานฯ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

15.2 สำนักงานฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานฯ ไม่ได้

15.2.1 ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้

15.2.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

15.2.3 การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

15.2.4 กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

16. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เรื่องนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักประยุกต์และบริหารภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ชื่อ-สกุล นายวนพงศ์ แก้วสิงห์ โทรศัพท์ 086-629-8050

ภาคผนวก ก: ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อมูลคุณสมบัติของบุคลากรที่เสนอ

1. ประวัติส่วนตัว

- 1.1 ชื่อ-นามสกุลนายกอ.....ใจดี.....
- 1.2 Email สำหรับติดต่อกับงาน.....kor_jaidee@xxx.co.th.....
- 1.3 เบอร์โทรสำหรับติดต่อกับงาน.....098-1234567.....

2. ประวัติการทำงาน (เรียงลำดับจากอดีตจนถึงปัจจุบัน)

ช่วงเวลาที่ดำเนินงาน	ตำแหน่งงานและรายละเอียดงาน
2566-ปัจจุบัน	ตำแหน่งวิศวกรระบบสารสนเทศและเครือข่ายอาวุโส ดำเนินงานดังนี้ - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหน่วยงาน A โดยแบ่งเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เวิร์กสเตชัน 90 เครื่องและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 20 เครื่อง - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เน็ตเวิร์กหน่วยงาน B โดยแบ่งเป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 10 เครื่อง และ Switch 3 เครื่อง - อบรมหลักสูตร
2564-2566	ตำแหน่งวิศวกรระบบสารสนเทศและเครือข่าย ดำเนินงานดังนี้ - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหน่วยงาน A โดยแบ่งเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เวิร์กสเตชัน 70 เครื่องและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 15 เครื่อง - อบรมหลักสูตร
2562-2564	
2561-2562	
2560-2561	

3. ความเชี่ยวชาญ

- 3.1 บริหารจัดการระบบ Management เช่น iDrac, iLo และ Xclarity
- 3.2 บริหารจัดการระบบ vSphere และ vCenter
- 3.3 บริหารจัดการระบบอุปกรณ์ Storage ยี่ห้อ A, B, C