



SUVARNABHUMI  
AIRPORT HOTEL

แบบฟอร์มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

เลขที่เอกสาร..PU012 / 110219

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องServerและซอฟต์แวร์ เจ้าของโครงการแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.1,500,000.00 บาท ใช้งบ K.1.1IT&PABX
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง ) 11 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นเงิน 1,390,000.00บาท  
ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี).
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 4.1. Terabyte Net Solution Public Co, Ltd
  - 4.2 Hellopine Co , Ltd
  - 4.3 Intellect Systems Co , Ltd
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)และผู้อนุมัติ

เชษฐคุณ ขยายพานิช

ผู้กำหนดราคากลาง ลงนาม.....

วัชรพล สงวนศักดิ์

ผู้อนุมัติราคากลาง ลงนาม.....

ผู้จัดการทั่วไป / ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

โทรศัพท์ 02-131-1094 (ฝ่ายจัดซื้อ) แฟกซ์ 02-131-1183

วันเปิดรับใบเสนอราคา 13 กุมภาพันธ์ 2562

วันปิดรับใบเสนอราคา 20 กุมภาพันธ์ 2562

เวลา 8.30 – 17.00 น.

Email: [purchasing.manager@novotelairportbkk.com](mailto:purchasing.manager@novotelairportbkk.com)

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขการสั่งซื้อเครื่อง server พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ของแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำหรับดำเนินการบำรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงแรมโนโวเทลสุวรรณภูมิ  
เลขที่ 999 หมู่ 1 อาคารโรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540**

### วัตถุประสงค์

ทางโรงแรมมีความประสงค์ที่จะอัปเกรดจาก server เดิมที่ทำงานบน windows server 2003 เป็น server ใหม่ที่ทำงานบน windows server 2016 พร้อมปรับปรุงระบบการจัดการข้อมูลบนเครือข่ายของโรงแรม ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพการใช้งานมากขึ้น รวมทั้งมีระบบการสำรองข้อมูลและระบบการกู้คืนข้อมูลที่ปลอดภัย ดังนั้น ทางโรงแรมฯ จึงมีความประสงค์จัดหา server ใหม่ 4 เครื่องมาทำหน้าที่แทน server เก่าดังต่อไปนี้

1. Server name : S-AA-H6183-DC รุ่น ProLiant DL360 Gen 4 ทำหน้าที่ควบคุมผู้ใช้งานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1
2. Server name : S-AA-H6183-FO รุ่น ProLiant ML350 ทำหน้าที่ควบคุมผู้ใช้งานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 2 และทำหน้าที่เป็นตัวจัดเก็บข้อมูลกลาง (Drive Share) เครื่องที่ 1
3. Server name : S-AA-H6183-UHO รุ่น ProLiant ML350 ทำหน้าที่เป็นตัวจัดเก็บข้อมูลกลาง (Drive Share) เครื่องที่ 2
4. Server name : S-AA-H6183-NWS รุ่น ProLiant DL360 Gen 4 ทำหน้าที่จัดสรร IP Address ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

### ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ server ยี่ห้อ HP
- 2) สามารถทำหน้าที่ ควบคุมการเข้า/ออก (Log In /Log Out) จากระบบ network ได้ โดยอาศัยระบบ Domain Controller ในการควบคุมการเข้าใช้ระบบ
- 3) ทำหน้าที่จัดสรร IP Address ให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมเข้ามาในระบบ
- 4) ทำหน้าที่ควบคุมการ แชรฟ์ไฟล์ เครื่องพิมพ์ ได้

### รายละเอียด และขอบเขตงาน มีดังนี้

- 1) จัดหา server ใหม่ เพื่อทดแทน server เก่า จำนวน 4 เครื่อง โดยกำหนดให้ใช้ยี่ห้อ HP เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Accor ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1) Server รุ่น HPE DL360 Gen 10 จำนวน 3 ตัว  
CPU Intel Xeon-Silver 4112 (2.6 GHz / 4 Core), RAM 32 GB, HDD 4 x 600 GB เพื่อทำหน้าที่แทน Server : - S-AA-H6183-DC ,- S-AA-H6183-FO ,- S-AA-H6183-NWS รายละเอียดประกอบดังตาราง

  
**NOVOTEL**  
 HOTELS & RESORTS  
**BANGKOK**  
 SUVARNABHUMI AIRPORT HOTEL

Central Unit	HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server	1
	HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server	1
Processor	HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4112 (2.6GHz/4-core/85W) FIO Processor Kit	1
RAM	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit	1
	HPE DL360 Gen10 8SFF Display Port/USB/Optical Drive Blank Kit	1
Hard Disk	HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	4
DVD	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive	1
	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit	1
	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller	1
	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	2
	HPE C13 - Nema 5-15P TH/PH 250V 10Amp 1.83m Power Cord	2
	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features	1
	HPE 1U Cable Management Arm for Rail Kit	1
	HPE 1U Gen10 Bezel Kit	1
	HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit	1

1.2) Server รุ่น HPE DL380 Gen 10 จำนวน 1 ตัว

CPU Intel Xeon-Silver 4114 (2.2 GHz /10-Core/85W), RAM 32 GB, HDD 4 x 600 GB เพื่อทำ  
หน้าที่แทน Server: - S-AA-H6183-UHO รายละเอียดประกอบดังตาราง

Central Unit	HPE DL380 G10, 4114 10 Core, Rack, RAM 32 GB, HD 8 x 600 GB, HPE DL380 G10 8SFF CTO Server 10 Core	1
	HP ProLiant DL380: Europe - Multilingual Localization	1
Processor	HPE DL380 G10: Intel® Xeon-Silver 4114 (2.2GHz/10-core/85W) FIO	1
RAM	HPE ML350/DL380 G10: HPE 8GB (1x8GB) Single Rank x8 DDR4-2666	4
	HP ProLiant DL380: Universal Media Bay Kit	1
DVD	HP ProLiant ML150/350, DL380: DVD Reader for ProLiant Gen9: 9.5mm SATA DVD-ROM Gen9 Kit	1
	HPE ML350/DL380 G10: Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular	1
Hard Disk	HPE DL20/DL380: HD 600 GB Enterprise Smart Carrier 12G SAS 2.5" HotPlug - 10K RPM, SFF SC DS	8
Power	HPE ML350/DL380: 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	2
	HP ilo advanced support 3years	1
	HP ProLiant DL380: 2U SFF Easy Install Rail Kit	1
	HP ProLiant DL380: 2U CMA for Easy Install Rail Kit	1
	HPE DL380 G10: HPE DL3XX Gen10 Rear Serial Cable and Enablement Kit	1

2) Server ทั้ง 4 เครื่อง การรับประกันต้องตลอด 24X7 ระยะเวลา 3 ปี

Maintenance/Warranty	HPE : 3 years FC Service 24h x 7d x 4h (24h / day, 7 days / week, within 4 hours)	4
----------------------	---	---

3) จัดหาซอฟต์แวร์ Windows Server 2016 Standard License หรือ Windows Server 2019 downgrade เพื่อติดตั้งลงใน server จำนวน 4 ชุด

License Windows	Windows Server Standard Core 2016 (2019 down grade) SNGL MVL 2lic CoreLic	4
-----------------	---	---

- 4) จัดหา CAL (Client Access License) user สำหรับ Windows Server 2016 (2019 down grade) Standard License เพื่อติดตั้งลงใน server จำนวน 80 ชุด ให้เครื่องที่พนักงานต่อเชื่อมเข้าไปใช้งานได้

License CAL Windows	CAL Windows Server Standard Core 2016 (2019 down grade) SNGL MVL 2lic CoreLic	80
---------------------	---	----

- 5) จัดหา Anti-Virus สำหรับติดตั้ง ที่ server

Anti-virus License	Enterprise Security for Endpoint	5
--------------------	----------------------------------	---

- 6) จัดการติดตั้งระบบใหม่ให้เข้ากับระบบปัจจุบัน พร้อมทั้งย้ายข้อมูลของระบบเก่าไปไว้บนระบบใหม่ ดังนี้

- 6.1) ติดตั้ง Server ใหม่เข้า Rack ในห้องเซิร์ฟเวอร์ของโรงแรม
- 6.2) Install & Setup Windows server 2016 โดย down grade license จาก Windows server 2019
- 6.3) Active Domain Controller & Migrate user & configuration จากของเก่าสู่ของใหม่
- 6.4) DNS/ DHCP /Standard Configuration /Share file
- 6.5) Install Anti-Virus.

- 7) ทำสอบระบบใหม่ให้ใช้งานได้ปกติ และนำระบบเก่าออก

#### ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนด ส่งและติดตั้งเสร็จ ภายใน 90 วันหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

#### การรับประกันคุณภาพงาน

- 1) เซิร์ฟเวอร์ทั้ง 4 ตัวจะรับประกัน 3 ปี ( 24X7 ) ตามรายละเอียดงานและขอบเขตงานในข้อ 2)
- 2) การติดตั้งระบบใหม่ให้เข้ากับระบบปัจจุบัน ตามรายละเอียดงานและขอบเขตงานในข้อ 6) และข้อ 7) โดยมีเงื่อนไขรับประกัน 3 เดือน หลังการติดตั้งเสร็จ

#### คุณสมบัติของบริษัทที่เข้าร่วมประมูล

1. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล
2. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ โรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
3. ผู้เสนอราคาต้องนำส่งเอกสารประกอบดังนี้
  - ประวัติบริษัท (Company profile) และประสบการณ์ผลงานที่ผ่านมาของบริษัท
  - สำเนาหนังสือรับรองบริษัทปี 2562
  - สำเนาหนังสือจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)
  - ใบเสนอราคาต้องยื่นราคา 60 วัน พร้อมลงนาม

**วิธีการยื่นขอเสนอราคา**

ยื่นขอใบเสนอราคา เอกสารประกอบ พร้อมลงนาม ปิดผนึก ส่งถึงคณะกรรมการพิจารณาราคาที่แผนกจัดซื้อ

**วิธีการพิจารณาคัดเลือกบริษัท**

1. ฝ่ายจัดซื้อดำเนินการสรรหาบริษัทที่จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ server พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์
2. บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการประกวดราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ server พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์
3. บริษัทเป็นผู้เสนอราคา กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับวันยื่นขอเสนอราคา โดยภายในกำหนดเงื่อนไขการยื่นขอประกวดราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะเพิกถอนการเสนอราคาหรือถอนการบริการจ้างมิได้
4. ทางโรงแรมฯ ทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอไว้ทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดโดยไม่พิจารณาก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางโรงแรมฯ เป็นสำคัญ ผู้ยื่นเสนอจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งทางโรงแรมฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะสินค้า

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล สงวนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน  
ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ คำนอุดมสิน)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายรัช โตประเสริฐ)  
ผู้จัดการห้องอาหาร  
คณะกรรมการ

ผู้เสนอราคา

บริษัท .....

วันที่ .....

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quotatities)

โครงการ : Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel  
Server Installation & Implement

No	Server Name	Server Spec	Server Detail	Qty	Material	
					Unit Price	Total
1)	Domain Controller (Domain Controller)	Central Unit Processor RAM Hard Disk DVD	<p>HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4112 (2.6GHz/4-core/85W) F10 Processor Kit (1)</p> <p>HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF Display Port/USB/Optical Drive Blank Kit (1)</p> <p>HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD (4)</p> <p>HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive (1)</p> <p>HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit (1)</p> <p>HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller (1)</p> <p>HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit (2)</p> <p>HPE C13 - Nema 5-15P TH/PH 250V 10Amp 1.83m Power Cord (2)</p> <p>HPE ILO Advanced 1-server License with 3yr Support on ILO Licensed Features (1)</p> <p>HPE 1U Cable Management Arm for Rail Kit (1)</p> <p>HPE 1U Gen10 Bezel Kit (1)</p> <p>HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit (1)</p> <p>HPE 3 Year Foundation Care 24x7 DL360 Gen10 Service</p> <p>Windows Server Standard Core 2016 SNGL MVL 2lic CoreLic</p>	1		
2)	DNS & DHCP (Backup DC)	Central Unit Processor RAM Hard Disk DVD	<p>HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4112 (2.6GHz/4-core/85W) F10 Processor Kit (1)</p> <p>HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF Display Port/USB/Optical Drive Blank Kit (1)</p> <p>HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD (4)</p> <p>HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive (1)</p> <p>HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit (1)</p> <p>HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller (1)</p> <p>HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit (2)</p> <p>HPE C13 - Nema 5-15P TH/PH 250V 10Amp 1.83m Power Cord (2)</p>	1		

	Maintenance/Warranty License Windows	<p>HPE iLO Advanced I-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features (1)</p> <p>HPE iU Cable Management Arm for Rail Kit (1)</p> <p>HPE iU Gen10 Bezel Kit (1)</p> <p>HPE iU Gen10 SFF Easy Install Rail Kit (1)</p> <p>HPE 3 Year Foundation Care 24x7 DL360 Gen10 Service</p> <p>Windows Server Standard Core 2016 SNGL MVL 2lic CoreLic</p>	1		
<p>3) NWS &amp; OA (Data Center 2)</p>	<p>Central Unit</p> <p>Processor</p> <p>RAM</p> <p>Hard Disk</p> <p>DVD</p>	<p>HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4112 (2.6GHz/4-core/85W) F10 Processor Kit (1)</p> <p>HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit (1)</p> <p>HPE DL360 Gen10 8SFF Display Port/USB/Optical Drive Blank Kit (1)</p> <p>HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD (4)</p> <p>HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive (1)</p> <p>HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit (1)</p> <p>HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller (1)</p> <p>HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit (2)</p> <p>HPE C13 - Nema 5-15P TH/PH 250V 10Amp 1.83m Power Cord (2)</p> <p>HPE iLO Advanced I-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features (1)</p> <p>HPE iU Cable Management Arm for Rail Kit (1)</p> <p>HPE iU Gen10 Bezel Kit (1)</p> <p>HPE iU Gen10 SFF Easy Install Rail Kit (1)</p> <p>HPE 3 Year Foundation Care 24x7 DL360 Gen10 Service</p> <p>Windows Server Standard Core 2016 SNGL MVL 2lic CoreLic</p>	1		
<p>4) UHO (Data Center 1)</p>	<p>Bundle ID 71725921</p> <p>Central Unit</p> <p>Central Unit Processor</p> <p>RAM</p> <p>DVD</p> <p>DVD</p> <p>RAID Array Card</p> <p>Hard Disk</p> <p>Power</p> <p>Remote Admin</p> <p>Rack</p> <p>Rack</p> <p>Cables</p> <p>Maintenance/Warranty License Windows</p>	<p>HPE DL380 G10, 4114 10 Core, Rack, RAM 32 GB, HD 8 x 600 GB,</p> <p>HPE DL380 G10 8SFF CTO Server 10 Core (1)</p> <p>HP ProLiant DL380: Europe - Multilingual Localization (1)</p> <p>HPE DL380 G10: Intel® Xeon-Silver 4114 (2.2GHz/10-core/85W) F10 (1)</p> <p>HPE ML350/DL380 G10: HPE 8GB (1x8GB) Single Rank x8 DDR4-2666 (4)</p> <p>HP ProLiant DL380: Universal Media Bay Kit (1)</p> <p>HP ProLiant ML150/350, DL380: DVD Reader for ProLiant Gen9: 9.5mm SATA DVD-ROM Gen9 Kit (1)</p> <p>HPE ML350/DL380 G10: Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular (1)</p> <p>HPE DL20/DL380: HD 600 GB Enterprise Smart Carrier 12G SAS 2.5" HotPlug - 10K RPM, SFF SC DS (8)</p> <p>HPE ML350/DL380: 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit (2)</p> <p>HP ilo advanced support 3years (1)</p> <p>HP ProLiant DL380: 2U SFF Easy Install Rail Kit (1)</p> <p>HP ProLiant DL380: 2U CMA for Easy Install Rail Kit (1)</p> <p>HPE DL380 G10: HPE DL3XX Gen10 Rear Serial Cable and Enablement Kit (1)</p> <p>HPE DL380 G10: HPE ProLiant DL380 Gen10: 3 years FC Service 24h x7d x 4h (24h/day, 7days/week, within 4 hours)</p> <p>Windows Server Standard Core 2016 SNGL MVL 2lic CoreLic</p>	1		
<p>5) License CAL Windows</p>		<p>CAL Windows Server Standard Core 2016 SNGL MVL 2lic CoreLic</p>	80		
<p>6) Anti-virus License</p>		<p>Enterprise Security for Endpoint</p>	5		

7).	<b>Installation Service</b>  New Domain & Migrate User & Move data 1 job. 1) ติดตั้ง Server ในห้อง Rack 2) Install & Setup Windows server 2016 โหลด down grade license จาก Windows server 2019 3) Active Domain Controller & Migrate user & configuration จาก serverเก่าสู่ server ใหม่ 4) DNS/ DHCP /Standard Configuration/ Share drive 5) Install Anti-Virus.	1		
-----	---	---	--	--

Total

VAT 7 %

Grand Total

-----  
 -----  
 -----