

## נספח ג'

- 1. שרתי מחשוב (ESXi) - בדוגמת Lenovo SR530 / DELL R640 או שווי"ע X 2**

  - 2 x Intel Silver 4208 8 core
  - 8 X 32GB RDIMM, 2933MT/s או 8 x 32GB TruDDR4 2666MHz
  - 2 X microSDHC/SDXC card או M.2 128GB SATA 6Gbps SSD
  - No Raid Controller אין צורך
  - 2 x 10GB Base-T LOM + 2 x 10GB Base-T PCI Card
  - Slide Rail Kit
  - 2 X 750w Hot swap Power Supply
  - Remote Management XClarity Pro / iDRAC9
  - 5Y NBD SLA ProSupport
  
- 2. שרת גיבוי - בדוגמת Lenovo SR550 / Dell R540 או שווי"ע**

  - 1 x Intel Silver 4208 8 core
  - 2 x 16GB TruDDR4 2666MHz
  - RAID Controller 2GB + Battery (ThinkSystem 430-16i SAS/SATA 12Gb HBA) או
  - PERC H730P RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter, Low Profile
  - 7 X 8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive
  - 2 x 10GB Base-T LOM + 2 x 10GB Base-T PCI Card
  - Slide Rail Kit
  - 2 X 750w Hot swap Power Supply
  - Remote Management XClarity Pro / iDRAC9
  - 5Y NBD SLA ProSupport
  
- 3. מערכת אחסון בדוגמת Lenovo DS2200/ DELL ME4024 או שווי"ע**

  - 16GB Cache
  - Dual Controller
  - 4 x 10GB Iscsi SFP+
  - GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 או 4 x 800GB 3DWD 2.5" SAS SSD
  - (READ CACHE) 4 X 9602.5in Hot-plug AG Drive
  - (RAID 5 DATA) 14 x 1.8TB 10K 2.5" SAS HDD
  - 5Y NBD SLA ProSupport
  
- 4. מתגי תקשורת לחיבור backbone**

  - בדוגמת Dell N4064 או שווי"ע
  - 48 פורטים GB10
  - מינימום 2 פורטים SFP/SFP+/QSFP+
  - 5Y NBD SLA ProSupport

- 5. מתגי תקשורת לחיבור שרתים ומערכת אחסון 2 X**
- כדוגמת Dell S4112 / Lenovo NE1032 או שווי"ע
  - פורטים 12 X SFP/SFP+
  - 4 X 10GbE RJ-45 SFP+ transceivers
  - מאפני תוכנה: Layer 2 switching, Layer 3 switching, VLANs, VLAN tagging, STP, LAGs, vLAGs, QoS IPv4 / IPv6 management, IPv4/IPv6 routing, ECMP, VRRPm
  - Python scripting, VXLAN gateway
  - ביצועים:
  - Non-blocking architecture with wire-speed forwarding of traffic: 100% line-rate performance
    - up to 640 Gbps switching throughput
    - as low as 760 ns port-to-port switching latency
    - up to 476 Mpps (640byte packets)
    - up to 9,216-byte jumbo frames
    - buffer size 12Mb
  - 5Y NBD SLA ProSupport

- 6. מתגי תקשורת לחיבור משתמשי קצה 4 X**
- כדוגמת Dell N1548 / HPE OfficeConnect 1950 או שווי"ע
  - 48 פורטים PoE+ 1Gbps
  - 5Y NBD SLA ProSupport

- 7. מחשב ניהול שרתים / מנהל רשת**
- Intel Core I7 8700
  - GB RAM32
  - 2 x 1TB SSD
  - 2 x 10GB BaseT
  - 2GB Nvidia Quadro

**רישוי ווירטואליזציה**

- VMware Essentials Plus 6 CPU KIT

**רישוי Microsoft למערכות הפעלה**

- 6 X Windows Server Standard 2019 16 core license
- 80 X Windows Cals עבור המשתמשים
- SQL Server Standard Core 2016 2-cores license x 2 או SQL Server Standard Core 2016 4-cores license x 1

**רישוי לגיבוי**

- Veeam Backup / 4 x Arcserve UDP V7 Advanced Essentials Socket License
- VEEAM ESS STD, 10- instances / 4 X Enterprise

## כתב כמויות ולוח מחירים (הצעת מחיר)

משקל	סה"כ	כמות	מחיר ליחידה	ציוד טכני ע"פ מס' סעיף בהתאם למפרט ציוד טכני-נספח ג'
50%		2		סעיף 1 – שרת מחשב
		1		סעיף 2 – שרת גיבוי
		1		סעיף 3 – שרת אחסון
		2		סעיף 4 – מתג רשת לחיבור שרתים
		1		סעיף 5 – מתג רשת למערכת אחסון
		4		סעיף 6 – מתג רשת לחיבור משתמש
		1		סעיף 7 – מחשב לניהול שרתים
			<b>סה"כ</b>	

משקל	סה"כ	כמות	מחיר ליחידה	פריטי תוכנה
40%		6		Windows Server Standard 2019 16 core license
		80		Windows Server CAL
		2		SQL Server Standard Core 2016 2-cores license
		1		SQL Server Standard Core 2016 4-cores license
		1		מערכת הווירטואליזציה VMWare vSphere Essential Kit Plus
		4		Arcserve UDP V7 Advanced Essentials Socket License
		4		Veeam Backup Enterprise
		1		VEEAM ESS STD, 10- instances
		<b>סה"כ</b>		

**שירותי תמיכה במערכת המחשוב החל מסיום תקופת הבדק**

מסקל	מחיר ליחידה	יח' מידה	תיאור
10%		לפי שעה	שירותי תמיכה טלפוני במערך מחשוב בימים א' -ה' בין השעות 08:00 - 17:00
		לפי שעה	שירותי תמיכה ע"י טכנאי מחשוב באתר המועצה בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00
		סה"כ	

**\*המועצה רשאית להשתמש בשעות תמיכה ע"י טכנאי מחשוב לצורך העברת מערך המחשוב ממבנה המועצה הקיים למבנה החדש.**

**הערות:**

1. אין המועצה מתחייבת לכמויות המפורטות לעייל או בכלל המועצה תהא רשאית להגדיל או להקטין את הכמויות בהודעה לספק ולספק לא תהא כל טענה בגין כך..
1. לכל המחירים בטבלה יתווסף מע"מ כשיעורו ביום אישור התשלום.