



מדינת ישראל - משרד האוצר
אגף החשב הכללי - מינהל הרכש הממשלתי

מכרז מרכזי מממ - 15-2015

לאספקת ציוד תקשורת

אקטיבי

(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מסמך זה הינו רכוש מדינת ישראל
כל הזכויות שמורות למדינת ישראל (c)
המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש מלא, או
חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז מרכזי זה.

תוכן עניינים

4	מנהלה (M)	0.
4.....	מבוא (I).....	0.1
<u>77</u>	הגדרות (I).....	0.2
<u>1242</u>	מנהלה.....	0.3
<u>1545</u>	המכרז (I).....	0.4
<u>1545</u>	סיווג רכיבי המכרז (I).....	0.5
<u>1747</u>	תנאי סף ואישורים שעל המציע להמציא עם הגשת ההצעה.....	0.6
<u>2222</u>	הצעת המציע.....	0.7
<u>2423</u>	בדיקת ההצעות והערכתן (I).....	0.8
<u>3234</u>	דרישות ממועמד לזכייה (I).....	0.9
<u>3433</u>	ערבות בנקאית בגין זכיה (I).....	0.10
<u>3534</u>	חתימה על חוזה (להלן: "חוזה" או "הסכם" או "הסכם ההתקשרות").....	0.11
<u>353534</u>	בעלות על המכרז, סודיות ההצעה ועיון בה (I).....	0.12
<u>363635</u>	זכויות עורך המכרז (I).....	0.13
<u>3837</u>	סמכות השיפוט.....	0.14
3939	יעדים (I)	1.
<u>3939</u>	כללי – הבהקים.....	1.1
<u>3939</u>	מזמין ומומחה יישום.....	1.2
<u>3939</u>	יעדים ומטרות.....	1.3
<u>4040</u>	אופק הזמן.....	1.4
4141	פרק 2 - יישום (I)	2.
<u>4141</u>	ארכיטקטורה כללית – הבהקים.....	2.1
<u>4242</u>	תיחום המערכת.....	2.2
<u>4444</u>	תמיכה ביישומים עתידיים (M).....	2.3
<u>4444</u>	תהליכים (I).....	2.4
4646	פרק 3 - טכנולוגיה (M)	3.
4747	פרק 4 - מימוש (I)	4.
<u>4747</u>	כללי – הבהקים.....	4.1
<u>4747</u>	גורמים מעורבים.....	4.2
<u>4848</u>	הזמנת מערכת או רכיביה.....	4.3
<u>5252</u>	תיעוד.....	4.4
<u>5252</u>	שירות ותחזוקה (M).....	4.5
<u>5757</u>	הדרכה (M).....	4.6
<u>5959</u>	דיווחים שוטפים.....	4.7
<u>5959</u>	אמנת שירות (SLA) ופיצויים מוסכמים.....	4.8
<u>6363</u>	חוסן ואמינות.....	4.9
6464	עלות (M)	5.
<u>6464</u>	כללי (I).....	5.1
<u>6565</u>	מחירים.....	5.2
<u>6767</u>	מודל ייחוס (M).....	5.3
<u>7877</u>	הצמדה (N).....	5.4
7978	נספחים (M)	6.
<u>8079</u>	נספח 1 - נוסח כתב ערבות בגין הגשת הצעה.....	
<u>828180</u>	נספח 2 – הצהרת והתחייבות יצרן.....	
<u>838281</u>	– MANUFACTURER'S DECLARATION AND COMMITMENT2APPENDIX	

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 3 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

858483	נספח 3 - תצהיר המציע
929190	נספח 4 - אישור רו"ח
959493	נספח 5 - מידע נוסף אודות המציע וקבלני משנה
989796	נספח 6 - התחייבות קבלן משנה
1009998	נספח 7 - נספח מענה טכנולוגי
1009998	נספח 8 - מודל הייחוס
114113112	נספח 9 - כללי התיחור הדינאמי המקוון
136135134	נספח 10 - הודעה על נציגים לתיחור הדינאמי המקוון
138137136	נספח 11 - דרישות ביטוח
147146145	נספח 12 - כתב ערכות בגין זכייה
148147146	נספח 13 - חוזה / הסכם התקשרות

0. מנהלה (M)

0.1. מבוא (I)

0.1.1. מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי, משרד האוצר (להלן: "עורך המכרז"), יוצא במכרז שמספרו מממ 15-2015, לאספקת מערכות תקשורת נתונים ברשת מקומית – LAN למשרדי הממשלה (להלן: "הציוד והשירותים המבוקשים")

0.1.2. המכרז כולל מספר תצורות של המתגים המבוקשים, כאשר עורך המכרז מבקש לבחור ספק זוכה אחד. להלן פירוט השירותים והמוצרים המבוקשים במסגרת מכרז זה:

0.1.2.1. **ציוד תקשורת אקטיבי** – כלל המתגים הנדרשים בעבור תחום ה-LAN (Local Area Network) של גופים בגדלים משתנים (החל מאתרים גדולים וכלה באתרים קטנים) כמפורט להלן:

0.1.2.1.1. מתגי תקשורת מסוגים שונים (ליתר פירוט ראה סעיף 2.2).

0.1.2.1.2. מתגי תקשורת לתחום ה-DataCenter

0.1.2.1.3. רכיבי תכנה המופעלים על רכיבי התקשורת.

0.1.2.1.4. רכיבי אבטחת מידע/VOIP/IP TELEPHONY המותקנים בתוך מתגי הרשת (לא כולל רכיבים יעודיים).

0.1.2.1.5. רכיבי תקשורת אלחוטית בתחום ה-LAN (Wifi)

0.1.2.1.6. תוכנות ניהול ובקרה של יצרני הציוד.

0.1.2.1.7. מתאמים וכרטיסים שונים למתגים.

0.1.2.1.8. כבלים ייעודיים לקישור מתגים בינם לבין עצמם/לרשת.

0.1.2.2. מכרז זה כולל גם את השירותים הבאים:

0.1.2.2.1. אחזקת מלאי הציוד האקטיבי וחלפים

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 6 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

לשלב ב', תוך הודעה בכתב, בהתאם לתנאי המכרז, וללא שהדבר ייחשב כהפרה או כאי עמידה בהצעתו.

0.1.9. במהלך תקופת מעבר בת שנתיים מיום חתימת עורך המכרז על הסכם עם הספק החוזה, יהיו רשאים מזמינים אשר רכשו ציוד בעבר ומתוצרת אחרת, להמשיך ולרכוש הרחבות לציוד מספקים אחרים (כמפורט בסעיף [4.3.44.3.44.3.44.3.44.3.44.3.4](#)), בהתאם לתקנות ולחוק חובת המכרזים.

0.1.10. תקופת הרכש ותקופת השירות הן כמפורט בסעיף [0.20.20.20.2](#) [0.20.2](#) להלן. הארכת תקופת הרכש תיעשה בהודעה בכתב מעורך המכרז לספק הזוכה.

0.1.11. טבלת ריכוז תאריכים:

נושא	נתון
יום פרסום המודעה בעיתונות	2023/86/20152016
כנס מציעים	2016-329/96/2015 בשעה: 1015:00
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	2016-7/107/2015 בשעה 16:00
מועד אחרון למענה עורך המכרז לשאלות ההבהרה	2226/107/20152016
מועד אחרון להגשת הצעה בתיבת המכרזים	2016-1216/118/2015 עד לשעה 13:00
מועד תוקף ההצעה וערבות מציע	עד 2015/022/20162017

במקרה של אי התאמה בין הרשום בטבלה לבין הרשום בגוף המכרז, קובעים הנתונים הרשומים בטבלה.

0.2. הגדרות (I)

0.2.1. הגדרות כלליות

אזור הצפון : מקו רוחב חדרה צפונה (לא כולל חדרה).	אזור הצפון
אזור המרכז : מקו רוחב חדרה בצפון עד קו רוחב אשדוד בדרום (כולל חדרה ואשדוד).	אזור המרכז אזור הדרום
אזור הדרום : מקו רוחב אשדוד דרומה (לא כולל אשדוד).	אזורי השירות
כל רחבי מדינת ישראל לרבות אזור C ביהודה ושומרון.	אתר האינטרנט
אתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי שכתובתו : WWW.MR.GOV.IL	אתרי המזמין
חצרות ובנייני משרדי הממשלה ויחידות הסמך, וכן המזמינים שיצורפו לרשימה על ידי עורך המכרז, לרבות כל סניפיהם הפזורים ברחבי הארץ במקומות שונים.	גופים נלווים
מוסדות ותאגידים נוספים עליהם חל חוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992.	המכרז
מסמך זה על כל על נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו לרבות תשובות עורך המכרז לשאלות המציעים כמפורט בסעיף 0.3.30.3.30.3.30.3.30.3.3 .	הצעה
תשובת מציע למכרז זה על כל נספחיה, תנאיה וחלקיה.	הצעה מאושרת
הצעה של מציע אשר עמדה בשלב א' ונבחרה על ידי עורך המכרז כנכללת ברשימת המציעים המאושרים לשלב ב' של המכרז.	הצעת פתיחה
הסיכום הכולל של מחירי כלל הפריטים (במחירי מחירון הרשמי) הכלולים בהצעת המציע למודל הייחוס (מכפלת כמות הפריטים המוצעים במחירי המחירון הרשמי של היצרנים לפי מודל הייחוס). מחיר זה לרוב יהיה שונה בין מציע למציע.	הרחבות בסיסיות
הוספת כרטיסי הרחבה, ניהול, עדכוני תוכנה ללא שינוי בליבת הרשת וללא החלפת רכיביו העיקריים, כמפורט בסעיף 4.3.44.3.44.3.44.3.44.3.4 .	השירותים המבוקשים
השירותים כמפורט בסעיף 0.1.3.	ועדת מכרזים
ועדת מכרזי מחשוב וטכנולוגיה מרכזיים של החשב הכללי, משרד האוצר.	טכנאי שירות
טכנאי שעיסוקו העיקרי במתן סיוע בהתקנות, הפעלת ופתרון תקלות במערכות המסופקות.	

משתמש קריטי	משתמש אשר לפגיעה לשירות הניתן לו השפעה מהותית על המזמין, לקוחותיו או מקבלי שירות אחרים, לרבות: מערכות מרכזיות, מוקדי שירות, מוקדי חירום, מערך האבטחה, חמ"ל.
מתקין	עובד שעיסוקו העיקרי בהתקנת המערכות המסופקות.
ניקוד איכות מינימלי	ניקוד האיכות המזערי של הצעה שיכולה לעבור לשלב ב', כמפורט בסעיף 0.8.2.2.40.8.2.2.40.8.2.2.40.8.2.2.4 .
ספק זוכה/זוכה	מציע אשר יבחר על ידי ועדת המכרזים לספק את המוצרים והשירותים הנדרשים במכרז. ייבחר זוכה יחיד.
עורך המכרז	מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי, משרד האוצר.
ציוד חלופי	ציוד המחליף באופן זמני או קבוע את הציוד שנרכש במכרז, בכפוף למפורט בפרק 4 להלן.
ציוד/מערכת	מתגים, ציוד אלחוט, בקרים, כבלים, מערכת ניהול, חלקיהם ושילובם.
ציוד/מערכת חדש	ציוד או מערכת שלא נעשה בהם שימוש כלשהו בעבר. <u>יובהר כי ציוד או מערכת מוחדשים אינם בגדר חדשים.</u>
ציוד/מערכת מחודש/מוחדש	Refurbished. ציוד או מערכת אשר הוחזרו על ידי לקוח כלשהו ליצרן/מציע/גורם אחר, מכל סיבה שהיא, לצורך בדיקתם או תיקונם או אריזתם מחדש.
ציון הצעה	ציון המשקלל את ציון המחיר של ההצעה עם ציון האיכות של ההצעה כמפורט בסעיף 0.8.40.8.40.8.40.8.40.8.4 .
רשת תקשורת	תהליכים ומערכות להעברת נתונים בין מחשבים או מכשירים אלקטרוניים אחרים, ללא העברה פיזית של אמצעי לאחסון נתונים ביניהם, תוך שימוש בתווך המשמש לתקשורת, כגון: כבלי נחושת, סיבים אופטיים, גלי רדיו ועוד. על תווכים אלו מועברים הנתונים בצורה דיגיטלית.
שבת וחג	החל משעה לפני כניסת השבת/חג ועד לשעה אחרי צאת השבת/החג.
שירותי אחזקה	שירות אשר במסגרתו מבצע הזוכה את כל הנדרש לתפעולן התקין של המערכות עבורן נרכש השירות, ראה פרק 4 לפירוט מלא של השירותים הנדרשים.
שלב א'	שלב ראשון של המכרז - בשלב זה נבחנת כל הצעה המוגשת למכרז על בסיס עמידתה של ההצעה בתנאי המכרז. מציע אשר הצעתו תעמוד בתנאי המכרז ייכנס לרשימת המציעים המאושרים אשר ירכיב עורך המכרז לצורך עריכת שלב ב'.

שלב ב'	שלב שני של המכרז - שלב התיחור הדינאמי המקוון. במסגרת שלב זה יערך תיחור דינאמי מקוון בהתאם לרשימת המציעים המאושרים אשר אושרה על ידי עורך המכרז, ובכפוף למגבלות ההשתתפות המפורטות במסמכי המכרז.
שעות עבודה מקובלות	ימי חול: בשעות 08:00-18:00. ימי ו' וערבי חג: 07:30-13:00.
תיחור דינאמי מקוון / תיחור	שלב אשר יתבצע על גבי רשת האינטרנט בו ישתתפו רק מציעים מאושרים, ובמהלכו יגיש המציע שאושר הצעה/ות מחיר תוך שרשאי יהיה להגיש הצעות מחיר נוספות ולשפר את הצעתו, והכל בהתאם לכללים המפורטים בסעיף 0.80.80.80.80.8 להלן.
תמיכה טכנית	מתן סיוע מרחוק בפתרון בעיות וסיוע בפתירת כרטיס תקלה אצל היצרן ומעקב אחריו.
תקופת הרכש	תקופה בת עשרים וארבע (24) חודשים ממועד חתימת עורך המכרז על הסכם ההתקשרות עם הזוכה.
תקופת השירות	עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות להאריך תקופה זו במספר תקופות שלא יעלו יחד על שישים (60) חודשים נוספים (סה"כ עד 84 חודשים), וזאת בהודעה מוקדמת של 30 ימים לפני תום כל תקופה. בתקופה זו יהיה כל מזמין רשאי לרכוש את הציוד והשירותים המבוקשים, לרבות שירותי-שירות ואחריות-תחזוקה .
	עד-שש (6) שנים מיום התקנת המערכת אצל המזמין. בתקופה זו יהיה המזמין רשאי לרכוש מהספק הזוכה שירותי-שירות ואחריות-תחזוקה , עדכונים והרחבות בסיסיות למערכות שרכש, כמפורט בפרק 4, במחיר שיוכרז על ידי וועדת המכרזים בעת בחירת הזוכה, וזאת אף אם תמה תקופת הרכש.
<u>0.2.1.0.2.2</u> הגדרות טכנולוגיות ייחודיות	
ציוד אקטיבי	ציוד תקשורת נתונים ומערכות תקשורת נתונים המבוקשות במכרז זה, רכיביהן וציוד העוזר הנדרש להפעלתן.
ציוד חלופי	ציוד המחליף באופן זמני או קבוע את הציוד האקטיבי שנרכש במכרז.
מודל לייחוס	מודל המכיל כתב כמויות להשוואת ההצעות כמפורט בפרק 5. מודל זה הינו להשוואת ההצעות בלבד ולא לצורך הערכת כמויות ו/או התחייבות עורך המכרז לרכישה.

רכישת הציוד האקטיבי ואספקתו, שירותי עדכוני תכנה ו RMA על כל הכרוך בכך ואחזקת מלאי, והכל כמפורט בפרק 4.	שירותים מבוקשים
פרוטוקול העברת נתונים ברשת תקשורת נתונים.	Ethernet
תהליך ניתוב מידע בין שני רכיבים זהים במקרה של כשל או תקלה באחד מהם כך שפעולות שהיו אמורות להתבצע ע"י הרכיב התקול יבוצעו ע"י הרכיב השני.	Fail-Over
רשת תקשורת מקומית המותקנת ופועלת בתוך חצרות הלקוח באתר אחד או כמה אתרים אשר בהם רשאי הלקוח לפרוס כבלים ותשתית ללא אישור רשויות חיצוניות כגון: בזק, עירייה וכד'.	LAN
משך זמן ממוצע בין תקלות – Mean Time Between Failures.	MTBF
משך זמן לתיקון – Mean Time to Repair.	MTRR
פרוטוקול לניטור וקבלת התראות – Simple Network Management Protocol.	SNMP
רשת תקשורת המקשרת בין אתרי המזמין או בינם לבין אתרים אחרים. הרשת מבוססת על קווי תמסורת מסוגים שונים המסופקים כעת על ידי חברת "בזק" כזוכה במכרז לתשתיות תמסורת בממשלה.	WAN
(Return Merchandise Authorization) – שירות הכולל החזרת מוצר מקולקל/פגום לספק לצורך החלפתו/תיקונו.	RMA
פירוט הדרישות המדויקות והתצורה הנדרשת ממכלולי הציוד המתבקשים ממכרז זה.	מפרט טכני
אתר אשר מכיל את המגבלות הבאות:	אתר מאובטח
- לא ניתן להתחבר מרחוק אל המערכות באותו אתר.	
- לא ניתן להוציא נתונים מהמערכות באותו אתר.	
הפסקת הזמינות של המערכת כתוצאה מתהליך יזום (תחזוקה) או לא יזום (תקלה).	זמן השבתה
מכשיר הפועל באמצעות תוכנה לביצוע עיבוד אריתמטי או לוגי של נתונים וציודו ההיקפי, לרבות מערכת מחשבים.	מחשב
נתונים, סימנים, מושגים או הוראות, למעט תוכנה המובעים בשפה קריאת מחשב והמאוחסנים במחשב או באמצעי אחסון אחר.	מידע

מערכות פתוחות

מערכות מחשב התומכת בסטנדרטים המאפשרים לעבוד בשיתוף עם מערכות אחרות כגון: MICROSOFT WINDOWS , UNIX (HPUX, Solaris, AIX, Tru64) , LINUX (RedHat , SUSE) NOVEL NETWARE (5.X, 6.X)

תקשורת נתונים

העברת מידע ותוכנה, למעט דיבור, בין יחידות ציוד קצה לרבות מחשבים לעניין זה.

0.3. מנהלה

0.3.1. קבלת מסמכי המכרז

יש להוריד, ללא תשלום, עותק אלקטרוני של מסמכי המכרז, מאתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: www.mr.gov.il תחת הכותרת מכרזים - ← מכרז מממ – 2015 – 15.

0.3.2. איש הקשר

נציג עורך המכרז אליו יש להפנות את כל השאלות הנוגעות למכרז זה הוא מר בני בקשי מינהל הרכש הממשלתי, רחוב נתנאל לורך 1, ירושלים, טל': 02-6663427, פקס: 02-5695368, כתובת דואר אלקטרוני: benyba@mof.gov.il. כל פנייה בעניין המכרז תיעשה בכתב, לנציג עורך המכרז- קרי, איש הקשר. על הפונה לוודא כי פנייתו נתקבלה בשלמותה אצל איש הקשר.

0.3.3. נוהל העברת שאלות ובירורים

0.3.3.1. שאלות המציעים תוגשנה לאיש הקשר בכתב, באמצעות פקס או בקובץ pdf במייל. בנוסף, תוגשנה השאלות בקובץ excel בתצורה כפי שתפרסם באתר האינטרנט. באחריות המציע לוודא טלפונית ששאלותיו הגיעו ובשלמותן לידי איש הקשר. המועד האחרון להגשת שאלות המציעים מפורט בטבלת התאריכים שבסעיף [0.1.100.1.100.1.100.1.10](#)

0.3.3.2. שאלות המציעים תוגשנה במבנה הבא:

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 13 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

פירוט השאלה	הסעיף במסמכי המכרז	מספר הפרק/נספח	מס' סידורי

0.3.3.3. תשובות עורך המכרז לשאלות שהוגשו תפורסמנה בקבצי הבהרות באתר האינטרנט, תחת הכותרת תקצרי מכרזים וקבצי הבהרות ← הבהרות למכרז מממ – 2015 - 15. יובהר כי על המגיש הצעה למכרז חלה האחריות המלאה והבלעדית להתעדכן בתשובות עורך המכרז וכן בעדכונים שוטפים אשר יפורסמו כאמור.

0.3.3.4. תאריך אחרון למענה של עורך המכרז לשאלות מופיע בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף [0.1.100.1.100.1.100.1.10](#).

0.3.3.5. נוסח התשובות של עורך המכרז הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.

0.3.3.6. רק תשובות שפורסמו כמפורט לעיל מחייבות את עורך המכרז.

0.3.3.7. המציע יצרף להצעתו העתק של תשובות עורך המכרז כשהן חתומות בחותמת המציע ובחתימת מורשה/י חתימה מטעמו.

0.3.3.8. מובהר כי ככל שלא נשאלה על כך שאלת הבהרה טרם הגשת הצעה, אזי ככל שתימצא לאחר מכן סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך, שלא ניתן ליישבם, הם יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע או את זכויות עורך המכרז/המזמין, ובכל מקרה, החלטת עורך המכרז בדבר הפרשנות תחייב את המציע.

0.3.4. כנס מציעים

כנס מציעים יתקיים במשרדי מינהל הרכש הממשלתי במועד הנקוב בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף [0.1.100.1.100.1.100.1.10](#). ההשתתפות בכנס היא חובה.

יודגש כי מציע אשר לא ישתתף בכנס המציעים, יהיה מנוע מלהגיש הצעה למכרז.

0.3.5. הגשת הצעות

את ההצעה יש להגיש כמפורט בסעיף [0.70.70.70.7](#) להלן, לתיבת המכרזים אשר נמצאת במינהל הרכש הממשלתי, רחוב נתנאל לורך 1 ירושלים, קומה 1, וזאת לא יאוחר מן המועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת התאריכים שבסעיף [0.1.100.1.100.1.100.1.10](#) ~~0.1.10~~. הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת התאריכים לא תובאנה לדיון בפני ועדת המכרזים.

0.4. המכרז (I)

0.4.1. תכולת המכרז

מכרז זה מכיל:

- פרק 0 המנהלה - בו מצויים פרטים מנהליים כלליים של המכרז, תנאי הסף של המכרז, דרך הגשת ההצעות ואופן בחירת הזוכים.
- פרקים 1 עד 4 החלק המקצועי- בו מוגדרים הפרטים הטכניים הנדרשים מהציוד ופרטים לגבי המציע.
- פרק 5 העלות- בו מובאת נוסחת שקלול עלות ההצעה.
- נספחים רשימת הנספחים

0.5. סיווג רכיבי המכרז (I)

0.5.1. השיטה

רכיבי המכרז מסווגים לפי הסימון הבא:

רכיבי המכרז מסווגים לפי הסימון הבא:

- | | |
|---|-----------------|
| רכיב המובא לידיעה בלבד. המציע, בחתימתו על מסמכי המכרז (ראו סעיף 0.7.2.40.7.2.20.7.2.20.7.2.20.7.2.2) מאשר לגבי כל הרכיבים המסווגים I: "קראנו, הבנו, והאמור מקובל עלינו ונפעל בהתאם". לפיכך, במענה לפרקים 0-5 אין צורך לתת תשובה ביחס לרכיבים המסומנים I. | I (Information) |
| רכיב הדורש תשובה כללית ובפורמט יחסית חופשי. בד"כ זהו סעיף "פתוח" בו ניתן להוסיף הצעות ופתרונות יצירתיים, ובלבד שבסופו של דבר יינתן מענה ברור לדרישה, יודגשו התכונות העיקריות ויהיה ברור מה בדיוק מוצע, מה כבר קיים ומה מובטח / מוצע שיהיה. | G (General) |

רכיב הדורש תשובה מפורטת ומדויקת, בפורמט מדויק שנדרש במכרז: מילוי טבלה, צירוף אישורים וכו'. בד"כ זהו סעיף "סגור". ניתן להוסיף מידע מעבר לנדרש בכפוף להנחיות שבסיווג G. אם המידע רב, יש להוסיפו כנספח בסימון המתאים.

S (Specific)

ישנם רכיבי תשובה מסוג S בהם קיימת דרישה מזערית כלשהי, ובמענה לרכיבים אלה על המציע לעמוד בדרישה מזערית זו.

רכיב סף (Go/No Go), נקרא גם סעיף חובה (Mandatory), מבחינת העמידה בתוכן הסעיף. תשובת המציע תהיה מסוג "קראנו והבנו - מקובל עלינו, הצעתנו עונה על דרישות סעיף זה", הכל בהתאם לעניינו ותוכנו של הסעיף. **חוסר תשובה, תשובה שאיננה עונה לדרישה, חוסר מענה לדרישה, או תשובה לא ברורה ולא חד משמעית, בסעיף מסוג זה, עלולים להביא לפסילת ההצעה.**

M
(Mandatory)

סימון מיוחד לרכיבים שהושמטו ואין לענות עליהם. מטרת סימון זה היא לציין למגיש ההצעה שאין כאן טעות אלא השמטה מכוונת.

N (Non relevant)

סיווג של רכיב אב תקף לכל הבנים, אלא אם צוין ברכיב הבן אחרת. במילים אחרות, רכיב שמסומן לידו סיווג, זהו סיווג המחייב, לרכיב שאין לידו סימון תקף סיווג רכיב האב שלו. מעבר לכל סיווג יש לשים לב להנחיות שבגוף הסעיף ולדרישות המנוסחות שם.

דרישות מינימום הינן מחייבות. הצעה שלא תעמוד בדרישות המינימום המוגדרות במכרז עלולה להיפסל.

0.5.2. סיווג סעיפי פרק המנהלה

סעיפי המנהלה (פרק זה) מסווגים כולם M, חוץ מסעיפים בהם מצוין במפורש אחרת. המציע, בחתימתו על מסמכי המכרז (ראו סעיף [0.7.2.40.7.2.20.7.2.20.7.2.20.7.2.2](#)) מאשר לגבי כל הרכיבים המסווגים M בפרק המנהלה: "קראנו, הבנו, מקובל עלינו והצעתנו עונה על דרישות סעיף זה". במענה לסעיפים שבפרק המנהלה, הדורשים פירוט מצד המציע, יתן המציע תשובה עניינית וברורה, ויצרף אישורים נלווים הכל בהתאם לעניינו ותוכנו של הסעיף.

0.5.3. סיווג החלק המקצועי (הטכני) ופרק העלות

רכיבי החלק המקצועי ופרק העלות (פרקים 1-5 להלן) מסווגים כמפורט לעיל, הסיווג מצוין בגוף המכרז ליד כותרתו של כל סעיף (או ברכיב האב שלו). מעבר לכל סיווג יש לשים לב להנחיות שבגוף הסעיף ולדרישות המנוסחות שם.

0.6. תנאי סף ואישורים שעל המציע להמציא עם הגשת ההצעה

0.6.1. תנאי סף והצהרות המציע

רשאי להשתתף במכרז כל גורם אשר עומד, במועד הגשת ההצעה, בדרישות הבאות:

0.6.1.1. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל כדין, ללא חובות לרשות התאגידיים. מובהר כי היה והמציע הינו שותפות, על השותפות להיות רשומה כדין.

0.6.1.2. בידי המציע אישורים נדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים").

0.6.1.3. המציע צירף להצעתו כתב ערבות כאמור בסעיף [0.6.20.6.30.6.30.6.30.6.3](#) להלן.

0.6.1.4. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז ואין, לפי שיקול דעתו של עורך המכרז, אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע או בעלי עניין בו, לבין ביצוע השירותים על ידי המציע.

0.6.1.5. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר **לאותו סל** במכרז (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה,

במקרה בו נתוני המציע עצמו אינם מספיקים לצורך עמידה בתנאי, ובעברו של מציע זה התרחשה רכישת מניות, רכישת פעילות, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת, ניתן יהיה לצרף לנתוני המציע את נתוני אחת החברות כאמור (אך לא יותר מאחת במצטבר ביחס לדרישה מסוימת), שעסקה במכירת המערכות ו/או מתן השירותים לפני פעילות הרכישה או האיחוד כאמור, ופעילות זו מוזגה אל המציע.

0.6.3. ערבות אוטונומית בגין הגשת הצעה

0.6.3.1. ההשתתפות במכרז מותנית בצירוף ערבות אוטונומית ובתני מוגבלת בתנאים לפקודת ממשלת ישראל באמצעות החשב הכללי ובהתאם לנוסח המחייב בנספח 1 (ללא כל שינוי או חריגה בפרט כל שהוא).

0.6.3.2. סכום הערבות הנדרש הינו **375,000 ₪**.

0.6.3.3. עורך המכרז יהיה רשאי לחלט את הערבות, על פי שיקול דעתו הבלעדי, במקרה שהמציע יחזור בו מהצעתו, לא יעמוד באיזו מהתחייבויותיו לרבות מתן ערבות כנדרש בסעיף **0.100.100.100.10** ו/או ינהג שלא בתום לב ומכל נימוק אחר כמפורט בתקנות חובת המכרזים התשנ"ג - 1993.

0.6.3.4. ערבות זו תוחזר למציע שהסיר את הצעתו לאחר פרסום מחיר המקסימום למכרז בהתאם לסעיף **0.8.1.30.8.1.30.8.1.30.8.1.3**.

0.6.3.5. הערבות תהיה ערבות בנקאית ישראלית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981.

0.6.3.6. תוקף הערבות הראשוני יהיה כאמור בסעיף **0.1.110.1.110.1.110.1.110.1.110.1.100.1.100.1.100.1.10** לבקשת המזמין, יאריכו המציעים את תוקף ערבות ההצעה עד לקבלת החלטה סופית על תוצאות מכרז זה. מציע שלא יארך את ערבותו, תחולט ערבותו.

0.6.3.7. עם ההכרזה על הזוכה וחתימה על הסכם עימו, ערבות זו תוחזר לשאר המציעים. הזוכה יידרש להמיר ערבות זו בערבות ביצוע כנדרש בסעיף **0.100.100.100.10**.

0.6.3.8. מציעים המעוניינים בכך, יוכלו להגיש לבדיקת עורך המכרז את נוסח הערבות בדוא"ל עד 7 ימים לפני המועד שנקבע כמועד אחרון להגשת הצעות, ולקבל פרה-רולינג ביחס לנוסח כתב הערבות.

0.6.4. אישורים ומסמכים נוספים

להלן פירוט האישורים נדרשים, שיש לצרף להצעה המוגשת לפי סעיף [0-70.70.70.70.7](#) להלן, תקפים למועד הגשת ההצעה:

0.6.4.1. אישורים נדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים. פרט למידע הרלוונטי הכלול בתצהיר המציע, יצורף להצעה אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבוניות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1975 (להלן: "חוק מס ערך מוסף") או שהוא פטור מלנהלם ושהוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף. אישורים אלה יצורפו לתצהיר המציע שבנספח 3.

0.6.4.2. תדפיס פרטי חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: <http://www.justice.gov.il/mojheb/rasuthataagidim>, בלחיצה על הקישור "הפקת נסח חברה". מציע שהוא עמותה יצרף אישור ניהול תקין מרשם העמותות. מציע שהוא אגודה שיתופית יצרף תעודת רישום אגודה מרשם האגודות השיתופיות. יסומן כנספח 0.6.3.2.

0.6.4.3. המציע יצרף להצעתו הצהרת יצרן בנוסח שבנספח 2, תצהיר מציע בנוסח שבנספח 3, ואישור רו"ח בנוסח שבנספח 4.

0.6.4.4. מובהר כי עורך המכרז יהיה רשאי, אך לא חייב, לאפשר למציע, לאחר הגשת ההצעה, לצרף אסמכתאות נוספות להוכחת האמור בתצהירים.

0.6.4.5. היה והתאגיד המציע הינו בשליטת אישה, יוגש אישור רואה חשבון בהתאם לאמור בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992. יסומן כנספח 0.6.3.3.

0.6.4.6. מידע נוסף על המציע ועל קבלני המשנה שלו

המציע יפרט מידע נוסף אודותו ואודות קבלני המשנה שבכוונתו להעסיק במתן השירותים, בהתאם לאמור בנספחים 5 ו-6.

0.6.5. תוקף ההצעה (I)

תוקף ההצעה רשום לעיל בטבלת התאריכים שבסעיף [0.1-100.1.100.1.100.1.100.1.10](#). עורך המכרז רשאי להודיע על הארכת תוקף ההצעה לתקופה נוספת של עד 60 ימים, זאת עד לקבלת החלטה סופית ובחירת מציע להיות ספק זוכה **בסל ספציפי במכרז**. המציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה האמורה.

0.6.6. השלמת מידע, הדגמה ומצגות (I)

מבלי לגרוע מכל זכויות עורך המכרז, לרבות האפשרות לפסול הצעה שאינה עונה על תנאי מכרז זה, עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמציע להופיע בפני ועדת המכרזים או מי מטעמה יחד עם כל גורם האמור ליטול חלק מטעמו במימוש המכרז בהתאם להצעתו, ולהציג את הצעתו ו/או כל מסמך שיידרש ולהשיב לשאלות וועדת המכרזים לטעון בהבהרה או השלמה. מציע יענה לדרישת עורך המכרז לפגישה כאמור ויופיע בפני ועדת המכרזים או מי מטעמה תוך פרק זמן שלא יעלה על חמישה ימי עבודה מרגע קבלת הדרישה אצלו. אם יידרש מציע להשיב בכתב, יענה מציע בהתאם ללוחות הזמנים שנקבעו על ידי ועדת המכרזים בפניה אליו. בנוסף, רשאי עורך המכרז או ועדת המכרזים לפנות לכל גורם שימצא לנכון לצורך קבלת חוות דעת או מידע נוסף בדבר איכות עבודת המציע.

0.6.7. קבלני משנה

0.6.7.1. מציע רשאי לבצע את הפעולות המפורטות בפרק 4 לגביהן צויין כי ניתן יהיה לבצען באמצעות קבלן משנה, באמצעות קבלן משנה אחד או יותר.

0.6.7.2. במידה והמציע החליט להתקשר עם קבלני משנה כאמור, יציין זאת בהצעתו ובמידה וזהות קבלן המשנה כבר ידועה לו, הצעתו תכיל את פרטיהם ויכולותיהם של קבלני המשנה עימם הוא עובד, בהתאם לפירוט הנדרש בנספחים למכרז להלן, לרבות תיאור מפורט של חלקו של כל קבלן משנה במילוי דרישות המכרז.

0.6.7.3. על המציע לצרף מכתב התחייבות מכל אחד מקבלני המשנה, בו הם מבהירים כי קראו את המכרז על נספחיו, לרבות ההסכם, כי הם מבינים אותו ומסכימים לאמור בו, כי הם אינם מצויים בניגוד עניינים וכי הם מתחייבים לסודיות. המכתב יהיה בהתאם לנוסח המופיע בנספח 6.

0.6.7.4. יובהר, כי בכל מקרה האחריות כלפי עורך המכרז הינה של הספק הזוכה.

0.6.7.5. הוספת/החלפת קבלן משנה תתבצע אך ורק לאחר אישורו של עורך המכרז מראש ובכתב, ולאחר הוכחת עמידתו בדרישות המכרז הרלוונטיות (לרבות אספקת פרטיו, התחייבויותיו ותחומי אחריותו).

0.6.8. שלמות ההצעה ואחריות כוללת (I)

ברור ומוסכם על הצדדים כי ההצעה המוגשת היא שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית ותפעולית אחת. מגיש ההצעה ייחשב לקבלן הראשי ויהיה אחראי לכל הפעילויות והתוצרים.

הצעת המציע כוללת את כל הרכיבים הנלווים הנדרשים על מנת להפעיל את המערכות המוצעות על ידו.

0.7. הצעת המציע

0.7.1. מבנה ההצעה

ביחס לפרק המנהלה תכלול הצעת המציע את כל הנדרש בסעיף [0-60.60.60.60.6](#) לפרק זה, לרבות נספחים שיש להגישם עם ההצעה, וכן מסמכי מכרז חתומים כמפורט בסעיף [0-7.2.40.7.2.20.7.2.20.7.2.20.7.2.2](#) להלן.

פירוט המענה הטכנולוגי להצעה יהיה כאמור בנספח 7 ("נספח המענה הטכנולוגי") והצעת המחיר תהיה בנספח 8 ("נספח מענה למודל הייחוס").

תוכן ומבנה התשובה בכל רכיב (ותת-רכיב) יהיה בהתאם לנספח המענה הטכנולוגי, ויתאים לסיווג הרכיב: G, M או S, כמוגדר בסעיף [0-5-10.5.10.5.10.5.1](#) לעיל. חשוב מאוד לצרף נספחים לנספח המענה הטכנולוגי, על מנת לפשט את גוף ההצעה ולהקל על קריאתה. חומר מקצועי ופרסומי יצורף כנספח לסעיף הרלוונטי ויסומן בהתאם למספר הסעיף בנספח המענה הטכנולוגי.

0.7.2. צורת הגשת ההצעה

0.7.2.1. ההצעה למכרז תוגש ארוזה באריזה (מעטפה או ארגז) אחת, סגורה היטב, ללא ציון פרטי המציע או סימן זיהוי חיצוני אחר. על האריזה ירשם "מכרז מס' מממ – 2015 - 15 לאספקת מערכות תקשורת נתונים ברשת מקומית".

0.7.2.2. בכל אריזה תהיינה 2 מעטפות, באופן הבא :

מעטפה ראשונה – תכיל את כל מסמכי המכרז חתומים וכן תשובה לפרק מנהלה, ותסומן "פרק מנהלה":

(1) עותק מודפס אחד מלא של כל המכרז על כל נספחיו וחלקיו, לרבות הבהרות שהוציא עורך המכרז, בו כל עמוד חתום במקור בחותמת התאגיד של המציע וחתימה בראשי תיבות של מורשי החתימה מטעמו (כפי שהוצהר). יש להקפיד לחתום חתימה מלאה בשורת החתימה שבסוף חוזה ההתקשרות שבנספח 13.

(2) תשובה לכל נספחי פרק המנהלה בצירוף כל האישורים והנספחים הנדרשים בפרק המנהלה: עותק אחד מקור + 2 העתקים.

(3) חתימות מלאות על הנספחים על פי הנדרש ככל נספח ונספח.

(4) עותק מקורי של נספח 1 - כתב ערבות של המציע. טופס מקורי זה יצורף למעטפה זו, אך לא יהיה כרוך יחד עם שאר המסמכים. בהעתקים יצורף העתק כתב הערבות כרוך.

מעטפה שנייה – נספח המענה הטכנולוגי (הכולל נספחים) ונספח מענה למודל הייחוס:

נספח מענה טכנולוגי (נספח 7) ונספח מענה למודל הייחוס (נספח 8) ללא מחירים, במקור + 2 העתקים, כרוכים בנפרד, בו כל עמוד יוחתם בחותמת התאגיד של המציע וחתימת מורשי החתימה (כפי שהוצהר). מעטפה זו תכלול, במקור ובהעתקים, מענה מלא לכל הנספחים הנדרשים אותם יש להגיש במסגרת פרקים 2-5 של המכרז ובכללם פרוספקטים ומפרטים טכניים של הציוד המוצע.

לכל מעטפה יצורף מדיום אופטי המכיל את תכולת המעטפה בקבצי Microsoft Word עבור מסמכים, וקבצי Microsoft Excel וקבצי PDF עבור קטלוגים/אישורים סרוקים. חייבת להיות זהות תוכן בין ההצעה ותוכן המדיום האופטי, אם לא תהיה זהות כאמור, יהיה רשאי עורך המכרז לקבוע, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לגבי כל רכיב מרכיבי ההצעה, איזה עותק יחייב את המציע.

0.8. בדיקת ההצעות והערכתן (I)

0.8.1. שלבי בדיקת ההצעות

כאמור, רק הצעה שעומדת בבדיקות המתוארות בשלב א' של המכרז, תועבר לשלב ב' של המכרז.

0.8.1.1. שלב א'-1 של המכרז:

0.8.1.1.1. בדיקת עמידתן של כל ההצעות בתנאי סף מנהליים וקיומם של כל המסמכים הנדרשים בהתאם לנדרש בפרק המנהלה. עורך המכרז רשאי לפסול הצעות שאינן עומדות בתנאים אלה.

0.8.1.2. שלב א'-2 של המכרז:

0.8.1.2.1. בדיקת פרקים 1 עד 5 והנספחים – תיבדקנה עמידתן של כל ההצעות בכל הדרישות המופיעות בפרקים אלה, לרבות בדיקת עמידתם של המוצרים והשירותים המוצעים על ידי המציע בדרישות והנספחים. עורך המכרז רשאי לפסול הצעות שאינן עומדות בדרישות.

0.8.1.3. שלב א'-3 של המכרז:

0.8.1.3.1. עורך המכרז יעביר לכלל המציעים שעמדו בדרישות השלבים הקודמות, את מחיר המקסימום שנקבע למכרז. מחיר זה ייקבע בהתאם לעלויות הקיימות בממשלה.

0.8.1.3.2. מציע שלב זה רשאי להסיר את הצעתו למכרז ללא שהאמור יחשב כאי עמידה בתנאי המכרז. הסרת הצעה כאמור, תבוצע בכתב תוך **48 שני ימי עבודה** מקבלת מחירי המקסימום למכרז. מציע שלא הסיר הצעתו כאמור, יחוייב למחיר המקסימום האמור ולהמשיך השתתפותו בתהליך.

0.8.1.3.3. למציעים אשר יבחרו להמשיך בהליך המכרזי תבוצע הערכת איכות הצעות המציעים אשר עמדו בבדיקות דלעיל, ומתן ציון בהתאם למפורט בסעיף "הערכת האיכות" להלן. ההצעות אשר אינן עומדות בניקוד האיכות המינימלי הנדרש כמפורט בסעיף [0.8.2.2.40.8.2.2.40.8.2.2.40.8.2.2.40.8.2.2.4](#), יפסלו. רק הצעות

אשר תעמודנה בניקוד האיכות המינימלי, יחושב לגביהן ציון איכות ויאושרו להשתתף בשלב ב' של המכרז.

0.8.1.3.4. במידה ויימצא כי נשאר מתמודד יחיד, יבקש עורך המכרז מהמציע לתת הצעתו, העומדת בתנאי מחיר המקסימום, במעטפה לתיבת המכרזים.

0.8.1.4. שלב ב' של המכרז :

0.8.1.4.1. עורך המכרז יעביר לכל המציעים שהצעתם עמדה בדרישות שלב א', והמשיכו בתהליך הודעה על היותם "מציעים מאושרים" ואת תצורת מודל היחוס הכלולה בהצעתו למכרז.

0.8.1.4.2. מציע מאושר יוסיף לתצורת מודל הייחוס את מחירי המחירון הרשמי של היצרן, לכל פריט, כמפורט בפרק 5.

0.8.1.4.3. בנוסף יש לצרף את מחירון היצרן הרשמי הנכון למועד הגשת המענה לדרישה זו, או עד למועד אשר הינו עד שבעה ימים קודם למועד זה. (יש להגיש את המחירון בעל גבי קובץ Microsoft Excel).

0.8.1.4.4. יבוצע תיחור הדינאמי כמפורט בסעיף [0.8.30.8.30.8.30.8.3](#) להלן.

0.8.1.5. **חישוב ציון ההצעה** : ציון ההצעה בגין כל הצעה יתקבל משקלול ציון האיכות וציון המחיר, כדלקמן :

משקל ציון האיכות – 40%

משקל ציון העלות- 60%

0.8.2. הערכת איכות

0.8.2.1. הערכת איכות ההצעות תיעשה לפי המשקלות הבאים :

מס'	פרק	נושא	נקודות
1.	נספח 7	תכונות טכנולוגיות כלליות של הציוד והיצרן : תכונות הציוד, טכנולוגיות נתמכות, סוגי ממשקים, ביצועים, שרידות, אפשרות הרחבה וניהול.	60%

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 26 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס'	פרק	נושא	נקודות
2.	נספח 8	תכונות רכיבי המערכת <u>המוצעים נוספות ביחס למודל הייחוס:</u> ביצועים, הרחבות אפשריות, <u>כמות</u> מבואות, מבנה פיזי, צריכת חשמל ודרישות ייחודיות.	20%
3.	נספח 5	הערכת יכולות המציע, המלצות ניסיון בפרויקטים קודמים , מעורבות היצרן <u>בביצוע העבודה-המציע בתחום</u>	20%
4.	סה"כ		100%

0.8.2.2. אופן חישוב ציון האיכות

0.8.2.2.1. הצעות המציעים שעמדו בדרישות הסף יבחנו על ידי צוות מקצועי שתמנה ועדת המכרזים.

0.8.2.2.2. הצוות המקצועי ינקד כל אחד מהנושאים המפורטים לעיל, בהתאם למפ"ל שיקבע לפני הגשת ההצעות ויופקד בתיבת המכרזים, תוך שימוש במקורות המידע הבאים (כולם או חלקם): נתונים שהוגשו על ידי המציע, מידע ציבורי על המציע והמוצרים, ניסיון גופים ממשלתיים בעבודה עם המציע, חוות דעת יועצים, וכן כל מקור מידע אחר לפי שיקול דעתו של הצוות המקצועי ושל ועדת המכרזים.

0.8.2.2.3. לאחר מתן הניקוד בכל אחד מהנושאים, יחושב ניקוד האיכות הכולל של ההצעה על ידי סכימת הנקודות שצברה ההצעה בכל פרק.

0.8.2.2.4. ניקוד איכות מינימלי:

- ציון המינימום לכל אחד מהפרקים הינו 60%. רק ההצעות שזכו בציון המינימום ומעלה בכל אחד מהפרקים יעברו לשלב שקלול הציון הכולל.
- הציון המשוקלל המינימאלי הוא 70%. רק ההצעות שזכו בציון המינימום ומעלה יעברו לשלב התיחור הדינאמי המקוון.

▪ למרות האמור לעיל, במידה וכמות ההצעות העומדות בניקוד זה יהיה קטן משלוש (3) הצעות, יהיה רשאי, אך לא חייב, עורך המכרז לבחון את שלוש ההצעות בעלות הניקוד הגבוה ביותר, להעניק להן ציון איכות כאמור להלן, ולהעביר את כולן לשלב ב' של המכרז, לתיחור הדינאמי המקוון.

0.8.2.2.5. להצעות אשר עמדו בניקוד האיכות המינימלי, יוענק ציון איכות (בין 0-100) לכל הצעה ("ציון האיכות") תוך שימוש במנגנון החישוב הבא: לאחר דירוג האיכות בכלל ההצעות **בסלבמכרז**, ההצעה בעלת ניקוד האיכות הגבוה ביותר תקבל ציון איכות 100, ואילו יתר ההצעות יקבלו ציון יחסי בהתאם ליחס ניקוד האיכות של הצעתם לניקוד ההצעה האיכותית ביותר, בהתאם לנוסחה הבאה:

ציון האיכות להצעה הנבחרת = ניקוד איכות ההצעה הנבחרת חלקי (÷) ניקוד איכות ההצעה שקיבלה את ציון האיכות הגבוה ביותר מבין כל ההצעות **לאותו סלבמכרז**, כפול 100.

לדוגמה, אם ניקוד ההצעה האיכותית ביותר הינו 90 וניקוד ההצעה הנבחרת הינו 72, אזי ציון האיכות של ההצעה הנבחרת יהיה:

$$80 \text{ נקודות} = 72/90 \times 100$$

0.8.3. התיחור הדינאמי המקוון

0.8.3.1 כללי

0.8.3.1.1 מציע אשר ועדת המכרזים מצאה כי הצעתו עומדת בתנאים ובדרישות המפורטים במכרז יקבל על כך הודעה בכתב מאת ועדת המכרזים (כמפורט בסעיף [0.8.1.2.10.8.1.4.10.8.1.4.10.8.1.4.10.8.1.4.1](#)) ויוזמן על ידה להשתתף בשלב התיחור הדינאמי המקוון, אשר ייערך באתר המכרזים שכתובתו: <http://server.tender.gov.il>.

0.8.3.1.2 על מועד התיחור תצא הודעה למציעים המאושרים טרם התיחור.

0.8.3.1.3 לאחר קבלת הודעה כאמור, וכתנאי להשתתפות בתיחור המדמה המפורט בסעיף [0.8.3.40.8.3.40.8.3.40.8.3.4](#) להלן, יחתמו מורשי החתימה של המציע על הודעה בנוגע לנציגי המציע בתיחור

הדינאמי המקוון על גבי הטופס שבנספח 10, וימסרו הטופס לעורך המכרז.

0.8.3.1.4. בעמוד הבית של אתר המכרזים (עמוד הפתוח לקהל הרחב), יופיע קישור לתיחור הדינאמי המקוון. באמצעות הקישור ניתן יהיה להיכנס לזירת המכרז הדינאמי המקוון ולהשתתף בו, וזאת לאחר זיהוי המשתתף כמפורט להלן.

0.8.3.2. אופן תמחור הצעות

לצורך הבאת הצעות המציעים למכנה משותף, וכדי לאפשר תחרות אמיתית בין המציעים יופעל מנגנון תיחור כמפורט להלן:

0.8.3.2.1. במענה לפרק 5 המציע יפרט את הצעתו לצרכים הנדרשים במכרז, על פי מודל הייחוס המוגדר בפרק 5. המענה יהיה על גבי נספח 8.

0.8.3.2.2. הצעת המציע לכל סעיף במודל הייחוס תכלול ותפרט את כל פריטי הציוד/תוכנה המוצעים על ידו, הכמות המוצעת, וקבוצת ההנחה לפריט.

0.8.3.2.3. במענה להודעת עורך המכרז על היותו מציע מאושר, יגיש המציע את מודל הייחוס הכלול בהצעתו כפי שאושרה כאשר לכל סעיף יצרף את מחיר המחירון לפריט, כמופיע במחירון הרשמי של היצרן, כפי שצורף להצעה המקורית.

0.8.3.2.4. ביחס לכל הצעה שאושרה לעבור לשלב התיחור הדינאמי המקוון, יסכם עורך המכרז את מחיר ההצעה לפי מודל הייחוס, תוך סיכום כלל הפריטים המוצעים בכל קבוצת הנחה (סה"כ עלות הפריטים לפי מחירון היצרן המשויכים בהצעת המציע לכל קבוצת הנחה בנפרד) ("מחיר מודל הייחוס").

0.8.3.2.5. מחיר מודל הייחוס יחושב בשקלים חדשים, לאחר המרתו מהמטבע הזר הנקוב במחירון היצרן, לשקלים חדשים, לפי שער היציג של דולר ארה"ב שפורסם על ידי בנק ישראל 7 ימים לפני מועד התיחור הדינאמי המקוון, ויתווסף אליו מע"מ כדיון, ככל שהמציע מחוייב בגביית מע"מ. סיכום זה יועבר למציעים לצורך בקרה ואישור שסיכום זה משקף נכונה את הצעתם. יובהר כי מדובר בחישוב טכני ולא תינתן למציעים במכרז כל אפשרות לשנות פרט מפרטי הצעתם.

0.8.3.2.6. סיכום זה בדבר מחיר מודל הייחוס יהווה את הצעת הפתיחה של כל הצעה לתיחור הדינאמי המקוון.

0.8.3.2.7. במסגרת הליך התיחור הדינאמי המקוון, יציעו הספקים המאושרים אחוזי הנחה לכל אחת מקבוצות ההנחה שבמודל הייחוס, וכן יתמחרו תוספות שונות (שאינם חלק ממודל הייחוס) כגון עלות **תחזוקה-שירות** **ואחריות** לכל שנה נוספת, הכל כמפורט בפרק 5.

0.8.3.2.8. יובהר, כי כל המחירים המוצעים על ידי המציעים, לרבות בשלב התיחור הדינאמי המקוון, יהיו סופיים ויכללו את כל מרכיבי העלות בכדי לספק את השירותים המבוקשים.

0.8.3.2.9. במהלך התיחור הדינאמי המקוון, המחיר המשוקלל של ההצעה יחושב על ידי הפחתת ההנחות שיוצעו בהליך ממחירי המחירון הרשמי, ביחס לכל קטגוריית מוצרים במודל הייחוס, ממחיר מודל הייחוס (הצעת הפתיחה), והוספת עלות התוספות כפי שהוצעו על ידי המציע ("המחיר המשוקלל של ההצעה").

0.8.3.2.10. לאחר כל שינוי בהצעת המציע בשלב התיחור הדינאמי המקוון, יחושב המחיר המשוקלל של ההצעה כאמור לעיל, ובהתאם לכך יחושב ציון המחיר וציון ההצעה לפי הנוסחאות שבסעיפים [0.8.3.50.8.3.50.8.3.50.8.3.5](#) ו-[0.8.40.8.40.8.40.8.40.8.4](#), וההצעה תשווה להצעות האחרות.

0.8.3.2.11. המחיר המשוקלל של ההצעה לא יעלה, בכל מקרה, על מחיר המקסימום כפי שנקבע על ידי עורך המכרז, כמפורט בסעיף [0.8.1.2.10.8.1.4.10.8.1.4.10.8.1.4.10.8.1.4.1](#) במידה והמחיר המשוקלל של ההצעה שינתן על ידי המציע יהיה גבוה יותר ממחיר המקסימום כאמור, יקפיא עורך המכרז את התיחור, יתריע למציע ויאפשר לו לתת הצעה נוספת העומדת בדרישה זו. באם לא יתן המציע הצעה כאמור, יפסיק עורך המכרז את השתתפות המציע בתיחור, ויראה בזאת כהפרת התחייבויות המציע.

0.8.3.2.12. כללי התיחור הדינאמי המקוון מפורטים בנספח 9.

0.8.3.2.13. עורך המכרז יראה בחומרה הגשת הצעות תכסיסניות (למשל, הצעות הכוללות מחירים/הנחות חריגות לפריטים), הן בהתייחס להצעת המציע

עצמו והן להצעות מציעים אחרים או למחירי המכסימום אשר נקבעו לתיחור, וכן בכל מקרה של פעולה שלא בתום לב. במקרה זה עורך המכרז יהיה רשאי להוציא המציע מרשימת המציעים המאושרים במכרז ולחלט הערבות הבנקאית שהגיש.

0.8.3.3. כרטיס חכם

0.8.3.3.1. ההשתתפות במכרז הדינאמי המקוון תתאפשר רק לאחר זיהוי המשתתף באמצעות כרטיס חכם. הצטיידות בכרטיס חכם תהיה באחריות כל מתמודד שיונפק לו ישירות מהחברות המוסמכות להנפיק כרטיסים חכמים: חברת קומסיין או חברת Id Personal ובאמצעות הזנת הסיסמה האישית של בעל הכרטיס (PIN – Personal Identification Number).

0.8.3.3.2. כל מציע יצטייד בשני כרטיסים חכמים: כרטיס חכם עיקרי וכרטיס חכם חלופי. הכרטיס העיקרי ישמש את המציע לצורך השתתפות במכרז הדינאמי המקוון מעמדת ההשתתפות העיקרית המתוכננת על ידי אותו מציע. הכרטיס החלופי ישמש את המציע לצורך השתתפות במכרז הדינאמי המקוון מעמדת השתתפות חלופית, היה ותתרחש תקלה כלשהי בעמדת ההשתתפות העיקרית שתוכננה על ידי אותו מציע. מובהר בזה כי לא ניתן יהיה להתחבר למערכת המכרז הדינאמי המקוון באמצעות שני הכרטיסים החכמים במקביל.

0.8.3.3.3. עם קבלת הכרטיסים החכמים יחתמו מורשי החתימה מטעם המציע על אישור בדבר קבלת הכרטיס החכם ובדבר נכונות הפרטים האישיים המופיעים עליהם.

0.8.3.4. תיחור מדמה

0.8.3.4.1. עורך המכרז יודיע לכל המציעים המאושרים את המועד שבו ייערך תיחור דינאמי מקוון מדמה, שבמסגרתו יתרגלו המציעים המאושרים את השימוש במערכת התיחור הדינאמי המקוון בהתאם לכללים המפורטים לעיל. **המפגש יהיה וירטואלי. הודעה על המועד תינתן לכל הספקים המאושרים לפחות שלושה ימים מראש.**

0.8.3.4.2. ההשתתפות במכרז המדמה הינה חובה למציעים המאושרים, וזאת על מנת להבטיח התנהלות תקינה של התיחור. חובת ההשתתפות היא על

0.9.2.2. במידה והמועמד לזכייה לא יציג את אישורי הביטוח כנדרש בתוך 2 שבועות מיום הודעה על מועמדותו לזכייה, יהיה עורך המכרז רשאי לחלט את ערבותו ולבחור בספק חלופי.

0.9.3. לאחר מילוי כל האמור בסעיף זה לעיל לשביעות רצונו של עורך המכרז, תכריז ועדת המכרזים על המועמד לזכייה, כזוכה **בסל הספציפי במכרז**.

0.10. ערבות בנקאית בגין זכיה (I)

0.10.1. כתנאי לחתימת עורך המכרז על הסכם ההתקשרות עם המציע הזוכה **בסל מסוייב במכרז**, המציע הזוכה יעמיד לפקודת עורך המכרז, תוך שבעה (7) ימי עסקים מרגע קבלת ההודעה על היותו זוכה **בסל מסוייב במכרז**, ערבות אוטונומית בלתי מוגבלת בתנאים, בסכומים המפורטים בטבלה שלהלן, בגין **סל ב- המכרז זכה**:

סכום ערבות לתקופת הרכש + 18 חודשים נוספים (להלן - "תקופה א'")	סכום ערבות לתקופת הרכש + 18 חודשים נוספים (להלן - "תקופה ב'")
600,000 ₪	1,200,000 ₪

0.10.2. הערבות תהא בנוסח המחייב בנספח 12 (ללא כל שינוי או חריגה בפרט כל שהוא), ובתוקף בהתאם למפורט בטבלה שלעיל. הערבות תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן, המדד הבסיסי הוא המדד הידוע ביום ההודעה לספק הזוכה על זכייתו במכרז.

0.10.3. במידה ויחליט עורך המכרז לממש את האופציה המוקנית לו ולהאריך את תקופת הרכש - יאריך הזוכה את ערבות הביצוע בהתאם.

0.10.4. עורך המכרז רשאי לחלט את הערבות במקרה שהזוכה לא יעמוד באיזו מהתחייבויותיו ו/או ינהג שלא בתום לב בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות לכל אורך תקופת הרכש והשירות.

0.10.5. הערבות תהיה ערבות בנקאית ישראלית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981.

0.10.6. ערבות זו תחליף את הערבות שהוגשה על ידי המציע שזכה במכרז בגין הגשת הצעתו למכרז.

0.10.7. במהלך תקופה ב' (כהגדרתה בטבלה לעיל) רשאי עורך המכרז לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבקשת הספק הזוכה, להפחית את גובה הערבות מהסכום הנקוב לתקופה ב' בטבלה, לסכום נמוך יותר שיקבע על ידו. ואולם, סכום זה לא יפחת מהאחוז המינימלי הנדרש לפי הוראות התכ"ס אשר יהיו אז בתוקף, מעלות הציוד שעדיין נמצא באחריות יצרן או בשירות ~~תחזוקה-אחריות~~ נוסף על ידי הספק הזוכה. הפחית עורך המכרז את סכום הערבות, לא תוגש על ידי הספק בקשה נוספת להפחתה אלא בחלוף לפחות 12 חודש ממועד ההפחתה.

0.11. חתימה על חוזה (להלן: "חוזה" או "הסכם" או "הסכם ההתקשרות")

0.11.1. כאמור בסעיף [0.7.2.40-7.2.20.7.2.20.7.2.20.7.2.20.7.2.2](#) לעיל, המציע יצרף להצעתו את הסכם ההתקשרות שבנספח 13, כשהוא חתום על ידי מורשה/י החתימה של המציע וחותמת התאגיד.

0.11.2. רק לאחר הכרזה על המציע כזוכה, עמידה בדרישות הביטוח וקבלת ערבות בנקאית בגין זכייה, יוסיף עורך המכרז את חתימתו על גבי ההסכם ורק מאותו מועד יחייב ההסכם את עורך המכרז.

0.12. בעלות על המכרז, סודיות ההצעה ועיון בה (I)

0.12.1. כללי

מכרז זה הוא קנינו הרוחני של עורך המכרז, אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הכנת הצעת המציע.

0.12.2. סיווג מסמכי המכרז

מסמכי המכרז אינם מסווגים.

0.12.3. סודיות ההצעה

עורך המכרז/המזמין מתחייב לא לעשות שימוש בהצעת המציע, אלא לצורכי המכרז. עורך המכרז מתחייב לא לגלות את תוכן ההצעה לצד שלישי, זולת היועצים המועסקים על ידו, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות, בכפוף לאמור בסעיף [0.12.40.12.40.12.40.12.4](#) להלן.

0.12.4. צד שלישי – עיון בהצעה הזוכה

0.12.4.1. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993 (להלן: "תקנות חובת המכרזים") מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין במסמכים שונים ובהצעת הספק הזוכה. ועדת המכרזים תהא רשאית, על פי שיקול דעתה, להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך אשר להערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות חובת המכרזים.

0.12.4.2. מציע יציין מראש (בתשובתו לסעיף זה) אילו חלקים בהצעתו יש בהם לדעתו סוד מסחרי או סוד מקצועי. בחר מציע לציין לגבי פרט מפרטי הצעתו כי יש בו לדעתו סוד מסחרי או סוד מקצועי, רשאית ועדת המכרזים למנוע מאותו מציע עיון בפרט מקביל בהצעה זוכה. ויובהר, כי על אף האמור לעיל ועדת המכרזים תהא רשאית, וזאת על פי שיקול דעתה, להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך אשר להערכתה אינו מהווה סוד מקצועי או מסחרי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות חוק חובת המכרזים.

0.12.4.3. עורך המכרז רשאי לגבות אגרה עבור עיון כאמור.

0.13. זכויות עורך המכרז (I)

0.13.1. ביטול המכרז

עורך המכרז רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש. באם יבוטל המכרז לפני בחירת ספק זוכה ~~בסל מסויים במכרז~~, הודעה על ביטול המכרז תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז. עורך המכרז לא יהיה חייב לפצות את המציעים במקרה של ביטול מכל סיבה, בכל צורה שהיא.

0.13.2. שלמות ההצעה

0.3.3.1. בהגשת הצעתו מסכים המציע לכך שעורך המכרז יהיה רשאי, אך לא חייב, לפי שיקול דעתו בתנאים שיקבע ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה, ואף ביחס לסעיפי מכרז המסווגים M או דרישה המסווגת S עם דרישה מזערית: (א) לאפשר למציע שהצעתו מסויגת, חסרה או פגומה, לתקן או להשלים את הצעתו, ו-(ב) לדון עם מציע בפרטי הצעתו ולבקש מהמציעים, שהצעותיהם נמצאו מתאימות, בין אם מדובר במציע בודד ובין אם מדובר במספר מציעים (לרבות עם חלק מהמציעים בלבד), לתקן את הצעותיהם, בין בעל פה ובין בכתב, בין בשלב אחד ובין במספר שלבים.

0.13.2.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, עורך המכרז רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר לדעת עורך המכרז מונעת הערכת ההצעה כראוי, או שהינו דרישת סף או דרישה המסווגת M או דרישה המסווגת S עם דרישה מזערית.

0.13.2.2. כן רשאי המציע לפסול כל הצעה שאינה עונה על דרישות המכרז גם לאחר שניתנה למציע הזדמנות להשלים ולתקן הצעתו (ככל שניתנה הזדמנות כזו, לפי שיקול דעת עורך המכרז), ובפרט הצעה אשר אינה עומדת בדרישה המסווגת M או דרישה המסווגת S עם דרישה מזערית.

0.13.3. ביצוע מכרז נוסף

אם יתעורר צורך בצידוד בעל תכונות שאינו מוגדר במכרז, שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות לבצע מכרז נוסף לצידוד בעל תכונות אלה, אף אם המכרז הנוכחי עדיין בתוקף.

0.13.4. מכרז למערכות מוכללות

עורך המכרז יהיה רשאי לפרסם מכרז מרכזי למערכות מוכללות (Data center in a box – מערכות הכוללות שרתים, אחסון ותקשורת כמקשה אחת) בעתיד ולזוכה לא תהיה כל טענה כלפי עורך המכרז אם יפורסם מכרז כאמור ו/או יבחר במסגרתו זוכה אחר לאספקת מערכות אלה.

0.13.5. פסילה בעקבות חוות דעת שלילית

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר עבד בעבר עם עורך המכרז או עם גורם ממשלתי אחר, כספק ציוד או שירותים ונמצא כי לא עמד בסטנדרטים של הציוד או השירות הנדרש, או שנמצא כי קיימת בעיה באמינותו או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו. כן שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות לפסול על הסף מציע אשר הגיש הצעה למכרז קודם של עורך המכרז או של גורם ממשלתי אחר ונמצא כי הגיש הצעה או הצהרה שקרית. במקרים אלה תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל פה לפני מתן ההחלטה הסופית, וזאת בכפוף לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.

0.13.6. רכש ציוד/שירות על ידי גורם אחר

למזמין שמורה הזכות, באישור עורך המכרז, לבצע הזמנת ציוד/שירות בעבור מזמין חלופי (כהגדרתו בסעיף [0-20000](#)). על הספק הזוכה יחולו כל המחויבויות הנדרשות על פי מכרז זה כלפי המזמין החלופי לו מסופקים השירותים, ללא קשר לזהותו.

0.13.7. הארכת מועדים

עורך המכרז יהיה רשאי להאריך את כל המועדים הנקובים במכרז זה, לפי שיקול דעתו הבלעדי.

0.14. סמכות השיפוט

סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ועניינים הנוגעים למכרז, או בכל תביעה הנובעת מהליך ניהולו, תהיה אך ורק בבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

1. יעדים (I)

1.1. כללי – הבהקים

מינהל הרכש הממשלתי במשרד האוצר, באמצעות החשב הכללי, מזמין בזאת הצעות לציווד תקשורת אקטיבי לרשתות LAN.

1.2. מזמין ומומחה יישום

1.2.1. מזמין או משתמש עיקרי

משרדי הממשלה ויחידות הסמך כמפורט בסעיפים [0-1-30-1-2-20.1.2.20.1.2.20.1.2.2](#) ו-[0-2-10-20.20.20.20.2](#) לעיל.

1.2.2. מומחה(י) היישום

1.2.2.1. הגורם המקצועי במינהל הרכש הממשלתי.

1.2.2.2. הגורמים המקצועיים אצל המזמינים.

1.3. יעדים ומטרות

1.3.1. יעדים כלליים

בחירת זוכה לאספקת ציוד אקטיבי, לשימוש המזמין, וכמפורט בסעיפים [0-1-20-1-2-20.1.2.20.1.2.20.1.2.2](#) ו-[0-1-10.1.10.1.10.1.10.1.1](#) לעיל.

1.3.2. מטרות

1.3.2.1. רכישת ציוד ברמה הגבוהה ביותר תוך מתן מירב היתרונות הטכנולוגיים למזמין והכל בכפוף למסגרת כספית נתונה.

1.3.2.2. מקסום כח הרכש של הממשלה להשגת תנאי רכישה טובים יותר למשרדי הממשלה ויחידות הסמך.

1.3.2.3. פישוט וקיצור הליך הרכש במשרדים תוך מתן גמישות ורמת שירות טובה יותר למזמינים.

1.3.2.4. השגת אחידות לציוד **אחסון הנתונים והשרתים הרשת האקטיבי** בממשלה.

1.3.2.5. מתן ערוץ רכש למשרדי הממשלה וגופי הסמך לצורך רכישת **שרתים וציוד נלווה ציוד רשת אקטיבי** עפ"י תצורות שיוגדרו ע"י המזמינים בעת הרכישה ותמיכה בעדכון הטכנולוגי לאורך תקופת הרכש.

1.4. אופק הזמן

מכרז זה יהיה בתוקף בהתאם למוגדר בסעיף **0-20000** – הגדרות.

2. פרק 2 - יישום (I)

2.1. ארכיטקטורה כללית – הבהקים

2.1.1. ככלל לכל מזמין תצורת רשת ייחודית.

2.1.2. לצורך השוואת ההצעות נבנה מודל יחוס הכולל מספר מודלים של ציוד אקטיבי הנדרשים על ידי המשרדים ובתכולה המבטאת את התפלגות הרכישה המתוכננת.

2.1.3. לצורך מענה על מכרז זה, על המציע להתייחס לדרישות אילו על כתבן ולשונן ולתת מענה מדוייק לכל הדרישות המופיעות בפרק זה ובכתבי הכמויות.

2.1.4. מצב קיים

2.1.4.1. מימוש הפתרון יותנה בגודל האתר וברמת השרידות הנדרשת בו. רצ"ב פירוט סוגי האתרים וחלוקת רכיבים בחתך טופולוגייה :

2.1.4.1.1. **אתר קטן** – עד 80 עמדות בריכוז יחיד: במרכז הרשת יותקן מתג ליבה בעל מבואות 1G לקישור שרתים ומבואות 10/100/1000Mbps לקישור המשתמשים.

2.1.4.1.2. **אתר בינוני** – עד 160 עמדות, במרכז הרשת יותקן מתג ליבה בעל מבואות 1/10G לקישור שרתים ומבואות 1/10G לקישור למתגי הקצה (רגילים ומהירים), מתגי הקצה יחזיקו מבואות 10/100/1000Base-Tx לקישור משתמשים.

2.1.4.1.3. **אתר בינוני עם גיבוי** – תצורה זהה לתצורה של אתר בינוני עם התוספות הבאות - במרכז הרשת יותקנו 2 מתגי ליבה כנ"ל אשר יקושרו ביניהם במהירות של 10G (גיבושני ריכוזים שונים). מהשרתים ומתגי הקצה יהיו חיבורים מקבילים לשני המתגים על מנת לייצר יתירות לעת נפילת אחד המתגים. בתרחיש גיבוי במקרה של תקלה בסיב או במתג ראשי התעבורה תופנה למתג הגיבוי.

2.1.4.1.4. **אתר גדול עם גיבושני ריכוזים** - מעל 160 עמדות ו15 ארונות שרתים: במרכז הרשת יותקנו שני מתגי ליבה אשר יקושרו ביניהם על ידי מבואות 40G (גיבושני ריכוזים שונים), כמו כן בעל מבואות 40G לקישור מתגי

ToR ומבואות 40G לקישור ריכוזי משנה (אגרגציה). ריכוזי המשנה יכללו מבואות 40Gbps לקישור ~~למרכז~~ לליבת הרשת וכן מבואות 10G לקישור למתגי קצה. מתגי Tor יכללו מבואות 10G/1 לקישור לשרתים ומבואות 40G לקישור למתג הראשי. ריכוזי המשנה והTor יקושרו במקביל לשני המתגים המרכזיים. בתרחיש גיבוי במקרה של תקלה בסיב או במתג ראשי יפנה מתג האגרגציה/Tor את התעבורה למתג הגיבוי.

מתגי Tor יקושרו ביניהם בעבור תמיכה בתעבורת east-west.

2.1.4.1.4.2.1.4.1.5

2.1.4.2 סוגי התשתיות :

2.1.4.2.1 קווי תקשורת WAN - רשתות WAN אצל המזמינים מבוססות על קווים מסוגים שונים כאשר בעיקרם שימוש בקווי בזק מסוג VPN-IP וקווי תמסורת SDH.

2.1.4.2.2 תשתית תקשורת LAN - כבילת הרשתות באתרי המזמינים הינה מסוגים שונים בהתאם לתקופת פריסת התשתית. ניתן להניח (עורך המכרז לא ערך בדיקה מקיפה ולא מתחייב לנכונות הנחה זו) שקיימת תשתית כבילה סטנדרטית המבוססת על כבילה אופטית MultiMode בין הריכוזים וכבילת MegaLine 8W בין הריכוזים לשקעי הקצה מסוג RJ45 STP.

2.2 תיחום המערכת

2.2.1 שירותי התקשורת הנדרשים

2.2.1.1 על המציע לתאר תאור מילולי מפורט ומלווה בשרטוטים של אופן פעולת הציוד המוצע בהתאם לדרישות המפורטות במפרט הטכנולוגי שבפרק 3.

2.2.1.2 על המציע להבהיר את הסטנדרטים בהם תומך הציוד בהצעתו.

2.2.1.3 על המציע לתאר באופן מלא את תכונות הגיבוי והשרידות המוצעים על ידו, אופן הפעלתם, רמת הפגיעה בשירות הנגרמת כתוצאה מתקלה, ומגבלות הגיבוי/שרידות של הציוד המוצע על ידו.

2.2.2 שליטה ובקרה

2.2.2.1 אצל חלק מהמזמינים מותקנת מערכת שו"ב מרכזית. ~~על הזוכה להשתלב במערכת זו. יתכן והציווד ינוהל על ידי מערכת זו.~~

2.2.3 סוגי המתגים:

2.2.3.1 מתג ליבה גדול (Core)

2.2.3.2.2.2.3.1 - מתגים מאסיביים אשר מהווים את ליבת הרשת בעבור אתרים גדולים. מתגים מודולרים הניתנים להגדרה בהתאם לצורך האתר.

2.2.3.3 מתג ליבה בינוני (Core) -

2.2.3.4 מתגים מאס

2.2.3.5.2.2.3.2 יביים אשר מהווים את ליבת הרשת בעבור אתרים בינוניים. מתגים מודולרים הניתנים להגדרה בהתאם לצורך האתר.

2.2.3.6 מתג אגרגציה לקישור Access -

2.2.3.7.2.2.3.3 מתגי Access aggregation בעבור קישור מתגי Access אליהם מחוברות עמדות הקצה למתגי הליבה. ~~מתגי DC aggregation.~~

2.2.3.8 מתג Tor -

2.2.3.9.2.2.3.4 מתגי Top-of-Rack לקישור כלל השרתים (פיזיים ווירטואליים) מה-Rack אל מתגי הליבה.

2.2.3.10 מתג קצה (Access) - עם וברי POE

2.2.3.11.2.2.3.5 עמדות הקצה הבסיסיות באתרים יקושרו לרכיבי קצה אשר יותקנו בריכוזי התקשורת השונים. עמדות קצה אלה יקושרו למתגי ה Access aggregation.

2.2.3.12 מתג קצה מהיר (Access) - עם וברי POE

2.2.3.13-2.2.3.6 במקרים בהם יש צורך בקישור מהיר, עמדות הקצה באתרים יקושרו למתגי קצה מהירים אשר יותקנו בריכוזי התקשורת השונים.

2.2.3.14 – נקודת גישה אהלחוטית (AccessPoint) -

2.2.3.7 נקודות הגישה האלחוטיות יקשרו יחידות קצה אהלחוטיות הל מובנות של הצרכן והן רכיבים השייכים למשתמשים עצמם (BYOD). נקודות גישה אלה יקושרו למתגי Access Aggregation. נקודות אלה ינוהלו באמצעות בקר שליטה (controller) של היצרנית הרלוונטית.

2.2.3.15-2.2.3.8 בקר שליטה (controller) לנקודות הגישה האלחוטיות – כלל נקודות הגישה האלחוטיות ינוהלו מרחוק על ידי בקר שליטה חומרתי.

2.3. תמיכה ביישומים עתידיים (M)

עקב הדינמיות הרבה של מערכות ציוד אקטיבי של המזמינים, על המערכת לאפשר למזמין לגדול מבחינת דרישות התקשורת בהם. על המערכת לאפשר:

2.3.1.1 – יכולת תוספת של 50% במבואות המתגים המרכזיים מתגי הליבה, אגרגציה Tor המוצעים כמפורט בנספח 8.

2.3.1.2 – יכולת תוספת מבואות 10/40Gbps במתגים המרכזיים מתגי הליבה, אגרגציה Tor המוצעים כמפורט בנספח 8.

2.3.1.3 – אפשרות למתן יכולות ניתוב (Layer 3 Switching) במתגים במתגי ליבה ואגרגציה.

2.3.1.4-2.3.1.1 יתן ייתרון לפתרון עתידי בנוגע לקישורי 100Gbps במתגי הליבה, עם העדפה לפתרון קיים על עתידי.

2.4. תהליכים (I)

2.4.1 טפסים והוראת תכ"ם

- 2.4.2. כל ממשקי הפעילות בין המזמין ובין הספק הזוכה יבוצעו בהתאם לדרישות המפורטות במסגרת טפסים סטנדרטיים של עורך המכרז, ושל הספק הזוכה אשר יותאמו לצרכים כפי שיוצגו מעת לעת על ידי עורך המכרז ויאושרו על ידו.
- 2.4.3. הטפסים וממשקי הפעילות למיניהם יהיו כפופים לאפיוני השירות ולמחירים בהסכם זה.
- 2.4.4. עורך המכרז יכתוב הוראת תכ"מ שתרכז את עיקר המכרז ועל פי נהליה יבצעו המשרדים את הרכש תחת מכרז זה.

3. פרק 3 - טכנולוגיה (M)

ראה נספחים 7-8

4. פרק 4 - מימוש (I)

4.1. כללי – הבהקים

מכרז זה הינו מכרז לבחירת זוכה אחד לאספקת מערכות תקשורת נתונים אספקת מערכות תקשורת נתונים לרשת מקומית – LAN (להלן- "הציוד האקטיבי"). מכרז זה כולל גם את השירותים: אספקת הציוד האקטיבי למזמינים, אחזקת מלאי הציוד וחלפים, מתן אחריות לציוד האקטיבי, שירות RMA (תיקון הציוד האקטיבי/החלפתו בתקין) ואספקת עידכוני תכנה לציוד האקטיבי והכל כמפורט בפרק זה. התקנת הציוד האקטיבי, תחזוקתו ומתן שירות עבורו יבוצעו על ידי זוכים שיבחרו במכרז נפרד שיפורסם בסמוך להכרזת הזוכה במכרז זה.

4.2. גורמים מעורבים

4.2.1. ניהול

4.2.1.1. עורך המכרז

מכרז זה הוא באחריות מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר.

4.2.1.2. איש קשר מטעם המציע / הזוכה

4.2.1.2.1. הזוכה יקצה מטעמו איש קשר מול עורך המכרז שיהווה כתובת לכל עניין הקשור למימוש המכרז. החלפה של איש הקשר המוגדר תיעשה לאחר עדכונו בכתב של עורך המכרז.

4.2.1.2.2. מול כל מזמין, הזוכה ימסור הודעה בכתב, עם העתק לעורך המכרז, בו יגדיר מנהל פרויקט בארגונו שיהיה איש קשר מטעמו מול המזמין ויהווה כתובת לכל עניין הקשור למימוש ההזמנות או טיפול בציוד אקטיבי שסופק למזמין. החלפה של מנהל הפרויקט תעשה לאחר עדכוןם ובכתב של כל המזמינים בהם מטפל מנהל הפרויקט בצירוף העתק לעורך המכרז. להוראות נוספות לעניין מנהל פרויקט ראו סעיף 4.2.3 להלן.

4.2.2. המציע הזוכה

כל פרטיו, לרבות מידע מהותי ביחס לנסיונו, לקוחותיו, וכח האדם שלו, מפורט במענה לנספחי המכרז.

4.3. הזמנת מערכת או רכיביה

4.3.1. הזמנת ציוד

4.3.1.1. הזמנת הציוד האקטיבי מן הזוכה תיעשה על ידי הגורם המזמין בכל משרד, זהותו של הגורם המזמין תיקבע על ידי כל משרד בנפרד.

4.3.1.2. מזמין המבקש לרכוש ציוד אקטיבי יגיש דרישה הכוללת פריט/פריטים וציוד נלווה בהתאם לפריטים במכרז ויעבירה לזוכה. ויובהר, כי אחוז הנחה שייגזר משלב ב' יהיה תקף לגבי כל פריט ציוד המופיע במחירון לרבות ציוד עתידי שיתווסף למחירון.

4.3.1.3. מחיר הציוד יתבסס על המחיר כפי שיפורסם בהוראת השעה ולצורך הכנת הזמנה. רכישת הציוד יתכן שתבצע באמצעות בקשת המזמין לקבל מהזוכה הצעת מחיר המבוססת על המחירים וכל ההנחות כפי שיפורסם בהוראת השעה.

4.3.1.4. המזמין מחויב לרכוש את הציוד בתקופת המכרז אך ורק מן הזוכה.

4.3.1.5. הזוכה יתחייב כי יעסיק מספיק מנהלי לקוח, אנשי מכירות ואנשי PreSale על מנת לתת מענה לצורכי המזמינים.

4.3.1.6. הזוכה מתחייב לענות לכל בקשה להצעת מחיר תוך 5 ימי עבודה מיום קבלתה בדוא"ל/פקס.

4.3.1.7. יסופק ציוד חדש בלבד.

4.3.2. מוצרים מורשים לרכישה בתקופת הרכש

4.3.2.1. הספק יתחזק רשימת מוצרים סגורה אשר תעודכן באופן שוטף, ניתן יהיה לרכוש אך ורק מערכות המופיעות ברשימה זו. רשימה זו תנוהל ברמת מוצרי האב (מוצר כגון מתג מדגם XXXX, תכנת ניהול מסוג YYYY).

4.3.2.2. רישמת מוצרי האב תאושר על ידי עורך המכרז לאחר הכרזתו כזוכה וטרם תחילת ההתקשרות של הספק עם המזמינים.

4.3.2.3. במקרה של הוספת רכיבי משנה (רכיב המותקן כחלק מהרכיב האב כגון כרטיס, תכנה הרצה על המתג וכו'), האישור יהיה אוטומטי אולם בעת הוספת מערכות אב חדשות יהיה צורך בתהליך אשר בו יפרט הספק את מהות המערכת, הצורך בה ורכיביה ויגיש לאישור עורך המכרז.

4.3.2.4. לא ניתן יהיה להזמין פריט אשר אינו משוייך לאחת ממערכות האב.

4.3.3. רכישת ציוד/שירות נוסף

4.3.3.1. עורך המכרז רשאי להוסיף לרשימת המוצרים המאושרת לאספקה במסגרת המכרז, כל מוצר מהמחירון הרשמי של המציע כפי שהוגש במענה המציע ו/או בעדכון של המחירון הרשמי, אשר שייך לאחת מקטגוריות המוצרים אשר נדרשו במכרז, גם אם לא הוצע בהצעת המציע ו/או לא היה קיים במחירון במועד ההצעה.

4.3.3.2. מחיר ציוד או שירות זה יהיה בהתאם למחיר המחירון של המוצר, בניכוי אחוז ההנחה כפי שהוצע על ידי הזוכה בסיום שלב ב' של המכרז, בהתאם לקבוצת ההנחה המתאימה ביותר למוצר, כמפורט בפרק 5.

4.3.3.3. במקרה של חילוקי דעות בין הזוכה לעורך המכרז, בנושא השייך לקבוצת הנחה, יתקיים דיון מסודר בהשתתפות נציגי הצדדים ובאם לא תושג החלטה, סמכות ההחלטה תהיה של ראש מנהל הרכש הממשלתי.

4.3.3.4. יודגש כי אין לספק כל ציוד נוסף שאינו חלק מרשימת המוצרים המאושרת במכרז, ללא אישור מראש ובכתב של עורך המכרז. עורך המכרז רשאי להגביל את תקופת ההוספה, כמות הציוד או את המזמינים המורשים לרכוש את הפריטים הנוספים.

4.3.4. מוצרים המותרים לאספקה בתקופת השירות

4.3.4.1. תקופת מעבר: משרדים אשר מחזיקים מערכות תקשורת חדישות יחסית יוכלו להמשיך ולרכוש הרחבות למערכת (על מנת למנוע הוצאה מיותרת). רכישה זו תתבצע לאחר פניה ובאישור פרטני של כל רכישה על ידי מנהל הרכש.

4.3.4.2. בתקופת השירות, ככל שהיא מעבר לתקופת הרכש, תותר רכישת המוצרים והשירותים בתנאים הבאים בלבד, בכל מקרה לא תותר החלפת סוג מערכת ראשית בתקופה זו:

4.3.4.2.1. כרטיסי הרחבה שונים למתגים (מבאות, ניהול, מודולים שונים).

4.3.4.2.2. רכיבים נוספים למתגים (ספקי כוח, מאווררים, מתאמים).

4.3.4.2.3. שירותי אחריות לשנים נוספות (לרבות עדכוני הגרסאות הנכללים בשירותים אלו כל עוד אינם כוללים שדרוגי חומרה), ובתנאי שתקופת שירותי האחריות לא תחרוג מתקופת השירות שהגדרתה לעיל.

4.3.4.2.4. לא תוחלף ליבת הרשת.

4.3.4.2.5. לא תאושר הוספת ליבה.

4.3.4.2.6. היקף ההרחבות יוגבל ל 20% מערך הציוד (במצטבר).

4.3.4.2.7. לא יאושר שינוי טכנולוגי מהותי.

4.3.4.2.8. ליבת הרשת נרכשה במהלך 3 השנים אשר קדמו לביצוע ההרחבה.

4.3.5. מועד אספקה

4.3.5.1. אספקת הציוד תעשה תוך 30 יום ממועד שליחת ההזמנה לזוכה, אלא אם סוכם אחרת מראש ובכתב עם המזמין בעת ביצוע ההזמנה.

4.3.6. מקום אספקה

4.3.6.1. הזוכה יספק את הציוד האקטיבי המוזמן בפריסה ארצית באתרים שונים של המזמין, הכל בהתאם לדרישת המזמין ועל חשבון הזוכה.

4.3.7. בדיקת הציוד לאחר אספקה

4.3.7.1. הזוכה יבצע בדיקות לציוד האקטיבי החל מיום אספקתו על כל רכיביו באתר המזמין. תקופת הבדיקה תארך עד שלושים (30) יום ובתיאום מלא עם המזמין.

4.3.7.2 במהלך תקופת הבדיקה רשאי המזמין להחזיר את הציוד האקטיבי לזוכה ללא כל נימוק וללא חיוב.

4.3.7.3 חובת הבדיקה חלה על כל הזמנה והזמנה, גם אם ציוד זה עבר כבר בבדיקה בשלב כלשהו בעבר.

4.3.7.4 במהלך תקופה זו רשאי המזמין/עורך המכרז לבדוק את הציוד בכל דרך שימצא לנכון כולל פתיחתו ובדיקת תכולתו. במידה ועל הציוד מודבקת אחריות המונעת פתיחתו ללא נוכחות טכנאי של הספק הזוכה, יעמיד הספק הזוכה טכנאי לרשות המזמין בהתראה מראש של שני (2) ימי עבודה.

4.3.7.5 והיה ויזדקק המזמין לביצוע POC - (Proof Of Concept), ייחשב הליך זה כחלק מתקופת הבדיקות והספק יעמיד לרשות המזמין את כל הסיוע הנדרש על מנת לסיים את ה POC בהצלחה.

4.3.7.6 באם יתברר כי מוצרי הספק אינם מספקים את הנדרש ב POC, יוציא הספק למזמין הסבר מנומק תוך חמישה (5) ימי עבודה מקבלת הודעה מפורטת מאת המזמין אודות אי ההתאמה, ויעביר העתק לעורך המכרז.

4.3.7.7 אם גם לאחר תיקון הליקויים יימצא כי הספק אינו יכול לספק את דרישות המזמין, למזמין תהיה אפשרות להתקשר עם ספק אחר העומד בדרישות, וזאת בכפוף לאישור פרטני של עורך המכרז מראש ובכתב.

4.3.7.8 אין המזמין חייב לבדוק את הציוד, ועל אף האמור בכל דין הוא לא יהיה מנוע מלטעון כי הציוד אינו מתאים לדרישות המכרז וההסכם גם כעבור זמן ממועד אספקתו.

4.3.8 החלפת ציוד אקטיבי בכפוף לדרישות המשרד

4.3.8.1 הזוכה יחליף כל ציוד אקטיבי שלא עמד בבדיקות הציוד או המיפרט הטכני תוך חמישה-עשרה (510) ימי עבודה ממועד סיום הבדיקה.

4.3.9 מלאי ציוד וחלפים לאספקה דחופה

4.3.9.1 הזוכה יחזיק מלאי ציוד ופריטים נדרשים לצורך מתן מענה לצרכים דחופים של המזמינים. מלאי זה יהיה בהיקף של לפחות 5% מהיקף הרכש השנתי המשוער של משרדי הממשלה. תכולת מלאי זה תיקבע בהתאם לסיכום

שיבוצע בין הזוכה לעורך המכרז. במקרה של חילוקי דעות לעניין תכולת המלאי, תכריע עמדתו של עורך המכרז.

4.3.9.2. כל מקרה של שימוש במלאי לצורך אחר מעבר למענה לתקלות, או שינוי הרכבו באופן מהחורג כאמור, יחייב אישור מוקדם של עורך המכרז.

4.3.10. פריטים ללא חיוב

~~**4.3.10.1.** על הספק לספק לכל מזמין מערכת ניהול מתוצרתו, לתמיכה במוצרים המסופקים על ידו וזאת ללא כל חיוב נפרד בעבור התכנה ורכיביה.~~

4.3.10.1.4.3.10.2. בנוסף, הספק יחוייב להדריך ולהסמיק ללא תמורה 150 אנשי תפעול מהמשרדים במערכותיו על פי האמור בסעיף 4.6.2.24.6.2.24.6.2.24.6.2.24.6.2.2

4.4. תיעוד

4.4.1. הזוכה יעביר לידי המזמין בעת אספקת הציוד האקטיבי את כל התיעוד הנלווה לציוד על כל הרכיבים הכלולים בו בהזמנה כפי שהוא מופק ע"י יצרן הציוד.

4.5. שירות ותחזוקה ואחריות (M)

4.5.1. תקופת השירות ותחזוקה ואחריות

4.5.1.1. ציוד חדש

4.5.1.1.1. השרות ותחזוקה ואחריות עבור ציוד חדש תהיה לתקופה של 36 חודשים (3 שנים) ממועד אישור ההתקנה ע"י המזמין אספקתו. שירות ותחזוקה ואחריות אלו לרבות התוכנה הנלווית יהיו כלולים במחיר הרכישה של הציוד.

4.5.1.1.2. ניתן יהיה להאריך את תוקף השירות ותחזוקה ואחריות עד **חמש-שש (56) שנים** מיום אישור ההתקנה אספקת הציוד, במחיר כפי שיוצע על ידי המציע בשלב התיחור הדינמי המקוון (ראה פרק 5 – תחזוקה שירות ואחריות).

4.5.1.2. תחזוקה-שירות ואחריות לציוד קיים

4.5.1.2.1 היה ויש אצל המזמין ציוד אקטיבי מתוצרת הזוכה, או יצרן המיוצג על ידו, אשר נרכש בשלוש השנים האחרונות, יהיה זכאי המזמין לקבל שירותי תחזוקה-ואחריות גם לציוד זה כמוגדר במכרז זה תוך תשלום עלות השירותתחזוקה כמוגדר להארכת תקופת השירות והאחריותתחזוקה.

4.5.2 הגדרת השירות

4.5.2.1 הזוכה יספק את השירות בהתאם לכללים ולתנאים המוגדרים להלן:

4.5.2.1.1 טיפול בתקלות בציוד ותיקון במעבדת הספקהשירות או החלפת הציוד על חשבוננו.

4.5.2.1.2 אספקת עדכוני תכנה וקושחה לכלל הרכיבים שסופקו על ידו.

4.5.2.1.3 אחזקת מלאי ציוד וחלפים כמוגדר בפרק זה.

4.5.2.1.4 סיוע בפתיחת כרטיס תקלה אל מול היצרן ומעקב אחר התקדמות הטיפול בו, ומנגנון ביצוע אסקלציה.

4.5.2.1.4-4.5.2.1.5 איסוף והחזרת הציוד התקול.

4.5.2.2 תחולת השירות

4.5.2.2.1 השירות חל על הציוד האקטיבי המסופק על ידי הספק במהלך ההתקשרות ועל התוכנות הנלוות.

4.5.2.3 מקום מתן השירות

4.5.2.3.1 מעבדת שירות

4.5.2.3.1.1 הזוכה יחזיק מעבדת שירות הממוקמת במרכז הארץ אליה יביא המזמין או נציג מטעמו רכיבי ציוד לבדיקה או לתיקון.

4.5.2.3.1.2 מעבדת השירות תהיה בגודל המתאים לאספקת השירותים המבוקשים ותכלול חניה צמודה ל-10 כלי רכב לטובת נציגי המשרדים.

4.5.2.3.1.3 מעבדה זו תפעל בשעות הפעילות המקובלות. קרי, 09:00-18:00 בימים א'-ה'.

4.5.2.3.2. איסוף הציוד

4.5.2.3.2.1. אם נמצאה תקלה בציוד האקטיבי, אחריות איסוף הציוד מאתר המזמין הינה על הספק אשר יישא בעלויות השילוח.

4.5.2.3.2.2. האיסוף מהמזמין על ידי הספק יתבצע תוך שני ימי עבודה מיום הודעת המזמין על התקלה.

4.5.2.3.2.3. החזרת הציוד כשהוא מתוקן, תתבצע תוך שני ימי עבודה מתיקונו/החלפתו, וזאת ללא תמורה נוספת.

4.5.2.4. מלאי ציוד חלופי

4.5.2.4.1. הזוכה יעמיד מלאי חלפים לרשות המזמין או נציגו. מלאי זה יכלול לפחות רכיב אחד מכל פריט שסופק למשרדים במסגרת מכרז זה, או 5% מכמות הפריטים שסופקה למשרדים במסגרת מכרז זה – לפי הכמות הגבוהה מביניהם. באם לא יהיו קיימים רכיבי החילוף כאמור, יוחלף הציוד בציוד חדש העומד בכל מפרטי הציוד המוחלף, ההחלפה תהא על חשבון הזוכה.

4.5.2.4.2. מלאי החלפים יאוכסן במעבדת השירות ויהיה זמין לטובת המזמינים בכל עת.

4.5.2.4.3. בשעות שמעבר לזמני פתיחת המעבדה, יעמיד הזוכה כונן זמין 7 ימים בשבוע, 24 שעות ביממה (למעט 4 שעות לפני כניסת יום כיפור ו- 4 שעות מצאתו). כונן זה יספק ציוד חליפי **במעבדת השירות, וזאת** בהתאם לדרישת המזמין תוך 4 שעות ממועד הקריאה.

4.5.2.4.4. הזוכה מתחייב כי כל ציוד שיוצע במהלך תקופת השירות וכל ציוד שיסופק במסגרת המכרז וההסכם, יהיה כזה אשר לגביו יש לזוכה כל הידע, הכלים, המכשור וכוח האדם הדרוש לצורך מתן שירות ותמיכה למוצר.

4.5.2.4.5. הזוכה מתחייב שכל שינוי או התאמה שהוא יבצע בציוד שיסופק במסגרת המכרז יבוצעו על פי הנחיות היצרן באופן שלא יפגע במחויבותו ובמחויבות היצרן למימוש האחריות על הציוד, וכן ששינויים או התאמות אלו יבוצעו מבלי לפגוע ביכולת השדרוג של הציוד, וימשיכו לפעול באופן תקין לאחר ביצוע שדרוג.

4.5.2.4.6. כל הרכיבים שיוקנו במערכות יהיו רכיבים חדשים שלא הותקנו במערכת אחרת קודם להתקנתם במערכת היעד (למעט ציוד חלופי שיוקנו לתקופה קצרה בעת תיקון המערכת, באישור מראש ובכתב של המזמין, ובלבד שזהה בתיפקודו).

4.5.2.5. ציוד חלופי

4.5.2.5.1. בכל מקרה בו הובא ציוד אקטיבי לבדיקה או לתיקון, ומשך הבדיקה או התיקון עולה על שעתיים, יעמיד הזוכה ציוד חלופי עד לגמר תיקון הציוד כמוגדר להלן:

4.5.2.5.1.1. רמת הציוד החלופי תהיה שווה או עולה על רמת הציוד המוחלף.

4.5.2.5.1.2. אופן התחברותו לסביבת המזמין תהיה זהה לזו הקיימת בציוד האקטיבי המוחלף.

4.5.2.5.1.3. עם גמר תיקון הציוד המקורי, יישלח ציוד זה למזמין (על פי הפרטים שירשמו עם מסירת הפריט לתיקון) תוך שני ימי עבודה. המשלוח יהיה על חשבון הזוכה.

4.5.2.5.1.4. עם התקנת הציוד המקורי, ישלח המזמין את ציוד החלופי חזרה למעבדת הזוכה תוך ארבעה ימי עבודה מיום קבלת הציוד המקורי.

4.5.2.6. עבודה אל מול יצרן הציוד:

4.5.2.6.1. לצורך פתיחת תקלות, הורדת גרסאות תוכנה וכדומה, יוקצו לכל מזמין מספר חשבונות לקוח במערכת התמיכה של היצרן. לחשבונות אילו יהיו הרשאות לפתיחת כרטיס תקלה ומעקב אחר כרטיסי התקלה, לגישה למסמכים טכניים, וגישה להורדת גרסאות תוכנה והלתייעוד שלהן.

4.5.2.6.2. במקרה של צורך בסיוע בפתיחת כרטיס או בפתיחת כרטיס בעדיפות אשר אינה בידי המזמין, יפעל הזוכה לטיפול בפתיחת הכרטיס/סיוע בפתיחתו בהתאם ללוח הזמנים הבא:

4.5.2.6.2.1. תקלה משביתה (תקלה המונעת פעילות ל 4 משתמשים או יותר): פתיחה תוך שעתיים.

4.5.2.6.2.2. תקלה רגילה (תקלה לא משביתה): פתיחה תוך ארבע שעות.

4.5.2.7. מקרים חריגים

4.5.2.7.1. בציווד שאירעו בו שלוש תקלות מאותו סוג בתוך 120 יום רצופים, יערוך הזוכה לגביו בדיקה יסודית, ובהתאם להחלטת המזמין יחליף הזוכה את הציווד הפגום (על פי קביעת המזמין) בציווד חלופי חדש. החלפה תעשה בתיאום עם המזמין ללא תשלום ו/או תמורה כלשהי מהמזמין.

4.5.2.8. עדכוני תכנה/קושחה

4.5.2.8.1. כחלק מהאחריות והשירות לכל רכיב, יספק הזוכה את כלל עדכוני התכנה והקושחה אשר פורסמו על ידי היצרן.

4.5.2.8.2. ההחלטה על התקנת העדכון תהיה של המזמין ושלו בלבד.

4.5.2.8.3. המזמין יהיה רשאי לבצע עדכוני גרסאות/קושחה, על פי הוראות היצרן, בעצמו וללא פגיעה באחריות על המוצרים או על המערכת.

4.5.3. הפסקת יצור של הציווד המוצע

במידה והופסק על ידי היצרן ייצור דגם ציווד מסוים אשר נדרש במכרז, באופן שאין לזוכה אפשרות להשפיע על המשך הייצור, ידווח על כך הזוכה לעורך המכרז באופן מידי.

במקרה זה תעמוד לעורך המכרז הזכות לבחור באחת מדרכי הפעולה הבאות, מבלי שתהיה לזוכה כל טענה כנגד עורך המכרז:

4.5.3.1. לדרוש מהזוכה לספק במקום הדגם שייצורו הופסק, ציווד שתכונותיו עולות או זהות (על פי בדיקת וקביעת עורך המכרז) על תכונות הציווד שבהצעת הספק הזוכה, במחיר הזוכה (אחוז ההנחה שנקבע בתיחור);

4.5.3.2. להפסיק ההתקשרות מול הזוכה;

4.5.3.3. להתקשר עם אחר לקבלת הציווד והשירותים הנדרשים במכרז;

4.5.3.4. לפעול בהתאם להוראות כל דין.

4.5.4. שירות אי הוצאת רכיבים

תתאפשר הרחבת שירות עבור משרדים אשר אינם מאפשרים הוצאת ציוד כלל מתחומיהם, כדלקמן:

4.5.4.1.1. המזמין רשאי שלא לאפשר לספק להוציא כל ציוד או רכיב שהוא לצורך טיפול בציוד או ברכיב. שירות זה יהיה בעלות המוגדרת בפרק 5.

4.5.4.1.2. בגופים אלה הספק הזוכה לא יוציא כלל ציוד או חלקים ממנו מתחומי משרדי המזמין לכל צורך שהוא.

4.5.4.1.3. הוצאת חלפים תינתן, אם בכלל, רק לאחר הגשת בקשה מראש לקב"ט המזמין ואישור פרטני של כל רכיב. אין עורך המכרז מתחייב לכמות והיקף החלפים שיאושרו, אם בכלל.

4.5.4.1.4. ציוד שנתגלתה בו תקלה יתוקן באתר המזמין. על הספק הזוכה להביא עמו את הציוד הדרוש על מנת לתקן את הציוד באתר המזמין.

4.6. הדרכה (M)

4.6.1. עדכונים טכנולוגיים

4.6.1.1. הזוכה יקיים עדכונים טכנולוגיים שוטפים למזמינים אחת לחצי שנה לפחות.

4.6.1.2. עדכונים אלו יתקיימו במתכונת יום עיון בו יוצג למזמינים ציוד אקטיבי של הזוכה, פתרונות חדשים, כיווני התפתחות עתידיים, ונושאים נוספים הקשורים לתחום בו זכה הזוכה.

4.6.1.3. יום העיון יועבר על ידי מומחים מטעם הזוכה אשר הינם בעלי הסמכות מטעם היצרן הרלוונטי ובעלי ידע ויכולת פרזנטציה בתחום הרצאתם.

4.6.1.4. יום העיון יהיה פתוח למזמינים (ניתן לחייב בהרשמה מוקדמת) ויתקיים במתקן אשר בנוי להכיל בנוחות את כל המשתתפים תוך שיספק הזוכה אספקת כיבוד קל ושתייה קרה/חמה לאורך יום העיון.

4.6.2. הדרכת והסמכת אנשי המזמין

4.6.2.1. לצורך הכשרת והסמכת נציגי המזמין בטכנולוגיות הציוד המוצע, יכין הספק הזוכה תכנית הדרכה תואמת ויתמחר את מחירה בשלב התיחור הדינאמי

המקוון. בנוסף, יתמחר המציע את עלות מבחן ההסמכה הרישמי של יצרן הציוד.

4.6.2.2. המציע מחוייב בהדרכת והסמכת 150 הנציגים הראשונים בטכנולוגיית המציע. עלות הדרכה והסמכה זו תהיה כלולה במחירי ההצעה ולא תשולם עבורה תמורה מהמזמינים. עורך המכרז יהיה אחראי לקביעת הנציגים אשר ישתתפו בהדרכה ובהסמכה. עבור הדרכת והסמכת נציגים נוספים, ישלם המזמין את עלות ההדרכה וההסמכה כמוגדר בפרק 5.

4.6.2.3. תכנית ההדרכה תכלול את כל הנדרש על מנת להכשיר את נציגי המזמין לרמת טכנאי מוסמך בטכנולוגיית הספק הזוכה, רמה המקבילה ל JNCIA, CCNA, NCSS.

4.6.2.4. הקורס יכלול את כל החומר הרלוונטי ויכין את התלמידים למבחן ההסמכה הרישמי של ספק הטכנולוגיה הרלוונטי.

4.6.2.5. הקורס יתאים מבחינת דרישות הקדם לטכנאי רשתות העובד אצל המזמינים, במידה ויש צורך, יכלול הקורס מכינה על מנת להביא את כל התלמידים לרמת הכניסה הנדרשת מהקורס הרשמי.

4.6.2.6. כיתת לימוד לא תכלול יותר מ 15 תלמידים.

4.6.2.7. במידה ונציג שגמר את הקורס וניגש לבחינת ההסמכה תוך 60 יום מתום הקורס נכשל בה, הספק יהיה אחראי לבצע קורס משלים והכנה למבחן הבא.

4.6.2.8. במידה ויימצא כי הקורס אינו ברמה המספקת, יהיה הספק אחראי לביצוע קורס חוזר לכל הנציגים וירשום אותם להסמכה חוזרת על חשבונו. בכל מקרה של חילוקי דעות, החלטת עורך המכרז תהיה סופית ומכרעת.

4.6.2.9. מבחן ההסמכה יתקיים בארץ, תוך 15 יום לכל היותר מסיום הקורס.

4.6.2.10. המחיר בעבור ההסמכה יכלול מפגשי הכנה למבחן שיתקיימו בשבוע לפני בחינת ההסמכה.

4.6.2.11. הקורס יתנהל ברצף ולפחות בתדירות של מפגש שבועי בן ארבע שעות.

4.6.2.12. תוכנית הקורס תובא לאישור עורך המכרז.

4.6.2.13. הספק יענה לפתיחת קורס תוך 45 יום ממועד בקשת המזמין/עורך המכרז לפתיחת קורס.

4.7. דיווחים שוטפים

4.7.1. הזוכה ימסור למזמין, מעת לעת, ולפחות במועדים שיקבעו על ידי עורך המכרז, דוח"ות בכתב חתומים על ידי מנהל הפרוייקט, ערוכים בשפה העברית ובפורמט, מבנה ותכולה כפי שייקבע, מעת לעת, על ידי המזמין. כל דוח"ח כאמור ימסר בנייר ובמדיה אופטית, במספר עותקים כפי שיקבע נציג המזמין.

4.7.2. בנוסף, על הזוכה להמציא לעורך המכרז מידי רבעון או על פי דרישה, לפי המוקדם, וזאת תוך חמישה ימי עבודה מרגע קבלת הדרישה, דוח"ח מכירות מפורט לגבי כל סוגי הציוד, כמויותיו ומחיריו, הכל כפי שופקו על ידו למזמינים. כמו כן, ימציא הזוכה לעורך במכרז דוח"ח קריאות שירות הכולל את כמות הקריאות וסוגי התקלות שקיבל וטיפול. הדוח"חות יופקו לפי חתכים ומיונים שונים בטבלה שתוכן על ידי עורך המכרז, ותועבר לזוכה בתוך שבועיים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. הדוחות יוגשו לאיש הקשר במינהל הרכש הממשלתי במסמך חתום על ידי הזוכה ובנוסף גם יוגשו על גבי CD ו/או ישלחו בדוא"ל.

4.8. אמנת שירות (SLA) ופיצויים מוסכמים

4.8.1. אמנת השירות היא כלי בידי עורך המכרז או המזמין, להגדרת מדיניות וסדרי עדיפויות לאספקה, ~~לתחזוקה~~ לשירות ואחריות שוטפים ולפיקוח על הזוכה בקיום תנאי המכרז.

4.8.2. פיצויים מוסכמים – במידה והזוכה לא יעמוד באיכות השירות וברמות השירות המוגדרות להלן ישלם הזוכה פיצויים מוסכמים כמפורט להלן. ויובהר, אין בפיצויים המפורטים בטבלה כדי למנוע מעורך המכרז הפעלת כל סנקציה אחרת כנגד הזוכה, לרבות חילוט ערבות הביצוע וכן כל פעולה על פי דין, על פי מכרז זה או על פי הסכם ההתקשרות.

4.8.3. מימוש פיצויים מוסכמים על ידי עורך המכרז או המזמין – יכול ויעשה בדרך של קיזוז מחשבונית (בחתימה ואישור של מורשה חתימה מטעם המזמין), או על ידי חילוט הערבות הבנקאית או חלקה על ידי עורך המכרז, או בכל דרך אחרת.

4.8.4. כמובהר בחוזה ההתקשרות, אין בהסכמה על פיצויים בסעיף זה כדי להשפיע על זכות עורך המכרז לכל תרופה אחרת בגין הפרת ההסכם, לרבות פיצויים בגין נזק,

ובכלל זה נזקים בפועל שמעבר לפיצויים המוסכמים, אף אם נגבו בדרך של קיזוז או חילוט הערבות הבנקאית.

4.8.5 רמת השירות הנדרשת

4.8.5.1 רמת השירות הנדרשת תוך פירוט הקנס בגין חריגה מרמת השירות, מפורטת בטבלה שלהלן:

הנושא	דרישת המכרז	קנס
מועד אספקה	כמוגדר במכרז.	<u>0.5% - 1%</u> מעלות הציוד שלא סופק והציוד שהפעלתו תלוייה בציוד שלא סופק בגין <u>שבוע הפיגור הראשון או חלקו, 1.5%</u> <u>מעלות הציוד שלא סופק והציוד שהפעלתו תלוייה בציוד שלא סופק בגין כל שבוע נוף או חלקו כל יום פיגור.</u>
אי אספקת ציוד חלופי כנדרש	כמוגדר בסעיף 4.5.2	<u>100-150</u> ₪ בגין כל שעת פיגור עבור אספקת ציוד חלופי – בשעתיים הראשונות. <u>200-300</u> ₪ בגין כל שעת פיגור עבור אספקת ציוד חלופי – בכל שעה מעבר לשעתיים ראשונות.
החלפת ציוד אקטיבי שלא עמד בבדיקה או שאינו תואם למפרט הטכני שבמכרז.	כמוגדר בסעיף 4.3.8	100 ₪ בגין כל יום פיגור.
אי עדכון מחירון היצרן	כמוגדר בסעיף 5.2.2	1,000 ₪ לכל יום פיגור.
אי קיום עדכון טכנולוגי כנדרש	כמוגדר בסעיף 4.6.1	50,000 ₪ לכל חצי שנה בה לא בוצע עדכון כאמור.

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 61 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

<p>50,000 ₪ לכל מקרה.</p>	<p>לא יבוצעו שינויים במחירי הציוד ממחירי היצרן</p>	<p>שינוי מחירי פריטים במחירון היצרן המועבר לעורך המכרז/מזמינים כך שיהיו שונים מהגירסה המפורסמת על ידי היצרן.</p>
<p>200% מסכום התשלום בפועל</p>	<p>חיוב לפי המחירון העדכני</p>	<p>חיוב שלא לפי מחיר המחירון העדכני/אמיתי, או לפי אחוז ההנחה שזכה</p>
<p>חיוב בקנס 1,000 ₪ בגין כל יום פיגור עבור כל דו"ח מבוקש.</p>	<p>לפי המפורט בסעיף 4.7</p>	<p>אספקת דו"חות לעורך המכרז/המזמין</p>
<p>העלות בפועל של הנזק שנגרם למזמין (עלות רכישת ציוד ממקור אחר) + 50,000 ₪ למקרה.</p>	<p>כמוגדר בסעיף 4.3.9</p>	<p>ירידה מרמת מלאי המינימום במחסן לאספקה דחופה או שינוי הרכבו ללא אישור עורך המכרז.</p>
<p>250-500 ₪ ליום – בשלושת ימי העבודה הראשונים, 25,000 ₪ ליום - לכל יום עבודה לאחר מכן</p>	<p>5 ימי עבודה כמפורט בסעיף 4.3.1.6</p>	<p>אי עמידה בדרישות מענה לבקשת הצעת מחיר</p>
<p>500 ₪ על כל יום חריגה עד להחלפת הציוד</p>	<p>כמוגדר בסעיף 4.5.2</p>	<p>אי עמידה בהתחייבות הספק להחלפת ציוד מקולקל לציוד חליפי חדש</p>

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 62 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מספר השיחות שחרגו מהזמן המוגדר כפול 100-300 ש"פ הדוחות החודשיים ורישומי המזמין.	אי מתן מענה של 90% מהשיחות תוך 90 שניות	אי עמידה בזמני תגובה לפנייה טלפונית
כפל המחיר ששולם בעבור כל מוצר	כל חריגה	אספקת מוצר שלא מהרשימה המאושרת על ידי עורך המכרז

4.8.6. הפרות יסודיות להפסקת התקשרות

4.8.6.1. בטבלה שלהלן מוגדרים המדדים של אי עמידה ברמת השירות המהווה הפרה יסודית של אמנת השירות המקנה זכות לעורך המכרז להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה והכל כמפורט בהסכם ההתקשרות.

החריגה מרמת השירות	הנושא
חריגה של למעלה מ- 10 ימים ביותר מ- 20% מההזמנות במהלך שישה חודשים. (לא בתוקף בחצי השנה הראשונה להתקשרות)	מועד אספקת כל הציוד הנדרש בהסמנה
אי אספקה במועד של 5% מפריטי הציוד החלופי כנדרש במסמכי המכרז.	אי אספקת ציוד חלופי כנדרש
אי החלפה במועד של 5% מפריטי אשר נדרש החלפתם בהתאם למסמכי המכרז.	החלפת ציוד שלא עמד בבדיקה או שאינו תואם למפרט הטכני שבמכרז
חריגה מצטברת של יותר משבועיים במשך 6 חודשים.	אי עדכון מחירון היצרן
חריגה מצטברת של יותר מ 3 חדשי פיגור.	אי קיום עדכון טכנולוגי כנדרש
החל מהמקרה הראשון.	שינויים מחירי פריטים במחירון היצרן המועבר לעורך המכרז/מזמינים כך שיהיו שונים מהגירסה המפורסמת על ידי היצרן.

החל מההזמנה השישית (6) בשנה קלנדרית.	חיוב שלא לפי מחיר המחירון העדכני
החל מהחריגה השלישית (3) בשנה קלנדרית, ועל דוחות שיוגשו לעורך המכרז.	ירידה מרמת מלאי המינימום במחסן לאספקה דחופה או שינוי הרכבו ללא אישור
החל מהחריגה השלישית (3) ברבעון קלנדרי.	אי עמידה בדרישות מענה לבקשת הצעת מחיר

4.9. חוסן ואמינות

- 4.9.1 כל הציוד שיוצע על ידו במסגרת המכרז, יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י [60065/60950250](#) "ציוד אלקטרוני המופעל מרשת החשמל והמיועד לשימוש ביתי ~~ולשימוש כללי דומה. דרישות בטיחות~~". עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לבקש מהזוכה תעודות עמידה בדרישות התקן הנ"ל.
- 4.9.2 כל הציוד האקטיבי שיוצע ויסופק במסגרת המכרז יהיה כפי שהוא יוצא משערי מפעלי היצרן, להוציא תוספות שהיצרן הטיל את ביצועם על הזוכה או המשווק.
- 4.9.3 כל תוספת או שינוי המוטלים כאמור על הזוכה נעשים לפי הוראות היצרן וכפופים לנוהלי בקרת האיכות של היצרן.
- 4.9.4 במידה ויוכרז כזוכה מתחייב לספק למזמין ציוד אקטיבי, כפי שהתחייב בהצעתו וכן כי הדגם המסופק ישווק על ידו למשך כל תקופת השירות והאחריות על פי אותו תכנון ומפרט הנדסי.

5. עלות (M)

5.1. כללי (I)

- 5.1.1 מכרז זה הינו מכרז מבוסס מחירון יצרן אשר מאפשר למזמין לרכוש את רכיבי הציוד האקטיבי הנדרשים על ידו, כאשר מחירי הציוד האקטיבי יקבעו על פי הנחה ממחיר מחירון היצרן של הרכיבים.
- 5.1.2 מחירי הרכיבים יבוטאו כאחוז הנחה ממחירון היצרן הרשמי התקף במועד הגשת הצעת המציע שיוכרז כזוכה. מחירון זה יהיה נגיש לנציגי המזמינים ולעורך המכרז באופן שוטף ~~ועודכן אחת לשבוע לפחות~~.
- 5.1.3 כתב הכמויות המפורט במודל הייחוס להלן הינו לייחוס בלבד ובא ליצור מודל השוואה אחיד בין הצעות המציעים. אין עורך המכרז מתחייב להזמין את הפריטים המופיעים בו, כולם או חלקם, ואין עורך המכרז מתחייב כי התפלגות הרכישות תתבצע בהתאם למפורט במודל הייחוס.
- 5.1.4 המציע יצרף העתק (אלקטרוני) של המחירון להצעתו כמפורט בפרק 0.
- 5.1.5 לכל קטגוריית רכיבים (כמופיע בפרק 5) יגדיר המציע אחוז הנחה. אחוז הנחה זה יהיה על כלל הציוד האקטיבי הנמצא בקטיגוריה האמורה. אחוז הנחה זה יחול גם על רכיבים משודרגים או מעודכנים אשר יכול ויצורפו לאחת הקטגוריות בעתיד והשייכים לאותם המינים/קבוצות ציוד אקטיבי המוגדרות להלן ואשר יתנו מענה עדכני לאחת הקטגוריות עקב התפתחות הטכנולוגיה בתחום. מדובר ברכיבים שניתן יהיה לעשות לגביהם הבחנה ברורה ולשייך אותם לקטגוריה מתאימה. בכל מקרה תהליך זה יעשה רק באישור מפורש של עורך המכרז.
- 5.1.6 אחוז הנחה שהזוכה הציע בהצעתו לכל קטגוריה יהיה אחוז הנחה שינתן לכל אורך תקופת ההתקשרות ויחול גם על פריטים חלופיים לפריטים השייכים לכל קטגוריה.
- 5.1.7 בכל מקרה של הוספת מוצר למחירון, יסווג מוצר זה לאחת מקטגוריות הציוד האקטיבי כאמור. צירוף זה יהיה בהתאם להתאמת המוצר לקטגוריה, ואחוז הנחה למחירו יהיה כהנחת הקטגוריה.

- 5.1.8. במקרה ובו פריט מסוים יכול להיות מסווג במספר קטגוריות בציד האקטיבי ומופיע אצל היצרן במספר קטגוריות בציד האקטיבי (כגון GBIC לדוגמה), ההנחה הקובעת לגביו הינה ההנחה המרבית הניתנת לקבוצה בה הוא חבר.
- 5.1.9. מחיר כל מוצר לחיוב המזמינים בפועל יחושב ע"י הפחתת אחוז ההנחה הרלוונטי בהצעת הזוכה ממחיר מחירון היצרן התקף ביום הוצאת ההזמנה ע"י המזמין אל הזוכה.
- 5.1.10. התשלום יתבצע על פי המרת הסכום לתשלום לפי שער הדולר היציג כפי שמתפרסם ע"י בנק ישראל ביום הזמנת-הציוד-הוצאת החשבונית על ידי הספק (יום הזמנת הציוד יוגדר כיום-התימת ההזמנה ע"י נציג המזמין-החשבונית תוצא לא יאוחר משבוע מיום אספקת הציוד או אישור הלקוח על ביצוע העבודה).

5.2. מחירים

5.2.1. כללי

- 5.2.1.1. לצורך הכנת ההצעה על המציע להתייחס להגדרות ואומדני הכמויות במכרז זה כמפורט.
- 5.2.1.2. יש לפרט את כל רכיבי הציוד המוצע, לדוגמא מתג יכלול מחיר מארז ריק, ספקי כח, CPU, כרטיסים וכו'.
- 5.2.1.3. כל המחירים יהיו מחירי המחירון הרשמי של היצרן, הנכון לאותו המועד לו נכון המחירון שהוגש במענה למעבר לשלב ב' של המכרז.
- 5.2.1.4. המציע יפרט בהצעתו את המענה לתצורת הייחוס כמפורט בסעיף 5.3.

5.2.2. שלב התיחור וקביעת המחירים

במסגרת הליך התיחור הדינאמי המקוון ייתן מציע מאושר הצעתו כדלקמן:

5.2.2.1. אחוז הנחה לכל קבוצת הנחה או שירות כמפורט בסעיף
5.3.25.3.25.3.25.3.2

5.2.2.2. עלות כל שנת שירות ואחריות בשנים הרביעית עד השישית – יבוטא באחוז אחיד ממחיר הרכישה (מחיר לאחר הנחה). – ישוקללו שנתיים נוספות לכלל הרכיבים הנרכשים.

5.2.2.3. התוספת לעלות שירותי אחריות ותחזוקה ליחידות במשרדים אשר לא מאפשרים הוצאת מצעי זיכרון מתחומי הארגון – יבוטא באחוז אחיד ממחיר שנת אחריות ותחזוקה. – ישוקללו 20% מכלל הרכישות (למעט תכנה)

5.2.3. קביעת המחיר המשוקלל של ההצעה

במהלך התיחור הדינאמי המקוון, המחיר המשוקלל של ההצעה יחושב על ידי הפחתת ההנחות שיוצעו בהליך ממחירי המחירון הרשמי, ביחס לכל קבוצת הנחה במודל הייחוס, מהצעת הפתיחה, והוספת עלות התוספות כפי שהוצעו על ידי המציע בהתאם למשקלות המפורטות לכל נושא.

מסכום ההצעה הכולל יופחתו המחירים המוצעים על ידי המציע ל Trade-In.

ראה פירוט בסעיף 0.80-80-80-80-8.

5.2.2.5.2.4. עדכון מחירון היצרן (המחירון הרשמי)

5.2.2.1-5.2.4.1. הזוכה יהיה אחראי לפרסום עותק מעודכן של המחירון הרשמי של היצרן התקף לארה"ב (ללא כל שינויים), באתר אינטרנט מבוקר הניתן לגישה לכלל המזמינים ולעורך המכרז.

5.2.2.2-5.2.4.2. המחירון שיפרסם הזוכה יכלול את כלל הפריטים אשר נמצאים בתחום ה LAN (ואילו בלבד) כאשר לכל פריט יפורט מחיר המחירון שלו, קבוצת ההנחה המתאימה והמחיר לאחר ההנחה.

5.2.2.3-5.2.4.3. במקרה בו שייך הזוכה מוצר מסוים לקבוצת הנחה אשר לפי עמדת עורך המכרז איננה הקבוצה המתאימה לאותו מוצר, יהא רשאי עורך המכרז לדרוש את העברת המוצר לקבוצה המתאימה לפי שיקול דעתו, והזוכה יפעל לפי הנחיית עורך המכרז.

5.2.2.4-5.2.4.4. הזוכה יעדכן את המחירון לפחות אחת לחודש, או תוך 3 ימי עבודה מדרישת המזמין, או במקרה של תוספת בצידוד חדש אשר יש צורך בהזמנתם על ידי המזמינים.

5.2.2.5-5.2.4.5. שלושה ימי עבודה לפני כל עדכון, יועבר המחירון המעודכן לאישור עורך המכרז לבדיקת תקינות המחירון וקבוצות המוצרים הכלולות בו.

5.2.2.6-5.2.4.6. הזוכה ישמור ארכיון בו של כל גרסאות המחירון, בנוסף, כל גרסה כאמור תועבר לנציג עורך המכרז.

5.2.2.7.5.2.4.7 במידה והיצרן יאפשר לכלל מזמינים גישה ישירה למחירון המלא דרך האתר הרשמי, יכיל המחירון המוגש לעורך המכרז את פירוט משפחות המוצרים בלבד.

5.2.3.5.2.5 שלב תמחור ההצעות (כאמור בסעיף

0.8.1.40.8.1.40.8.1.40.8.1.40.8.1.40.8.1.4 למכרז)

5.2.3.1.5.2.5.1 לאחר אישור הצעת המציע, ולאחר קבלת האישור על מעבר לשלב ב' של המכרז. יגיש כל מציע מאושר את תמחורו למודל הייחוס הכלול בהצעתו כפי שאושרה.

5.2.3.2.5.2.5.2 בשלב זה יוסיף המציע את מחיר הפריט המופיע במחירון הרשמי, לכל סעיף בהצעתו. ההוספה תתבצע לגליון האקסל, כפי שאושר על ידי עורך המכרז, וזאת ללא כל שינוי בסעיפים או בכמויות.

5.2.3.3.5.2.5.3 המציע יציין בכל פריט ופריט את מחיר המחירון. בכל מקרה בו סעיף נכלל במחירו בסעיף אחר, יש לציין את המחיר לפריט ולהשמיטו מסך ההצעה כך שלא יחושב פעמיים (יש לרשום את מחיר הפריט בעלות ליחידה אולם בסה"כ העלות לפריט יכתב "כלול" כאשר בהערות יש לפרט את הסעיף בו כלול הפריט).

5.2.5.4 המציע יגיש לעורך המכרז את גליון האקסל המלא ובנוסף, יצרף המציע תדפיס וחתום על ידי מורשה החתימה של המציע, על עותק זה להיות זהה לחלוטין לאקסל. בכל מקרה, המחיר הקובע יהיה זה המופיע על התדפיס וחתום המצורף להצעה.

~~5.2.3.4~~

5.3 מודל הייחוס (M)

5.3.1 כללי

5.3.1.1 לצורך הכנת ההצעה על המציע להתייחס להגדרות ואומדני הכמויות במכרז זה כמפורט להלן.

5.3.1.2 הפירוט בטבלה יכלול את כל הרכיבים הכבלים והמתאמים-הדרושים לחיבור הפעלת וחיבור הציוד הנדרש. (הכוונה הינה לרשימות עובר כל המבואות והתכונות הנדרשים, הכבלים והמתאמים הנדרשים כבלים-המשמשים לקישור מרכיבי המערכת וכן-ולמתאמים הנדרשים גם לקישורה למערכות חיצוניות).

5.3.1.3 במידה ונדרשים רשימות להפעלת מבואות או תכונות מסויימות, יש לפרט במדוייק כמה מבואות פעילים כוללת המערכת המוצעת ולאילו תכונות בדיוק ספקו רשימות. עלות חידוש הרשימות תהיה כלולה במחיר השירות והאחריות ולא תשלום עבורה תמורה נוספת.

5.3.1.2:5.3.1.4 יודגש כי רכיבי Feature On demand יוכלו בקטגוריית ההנחה בה נכלל הרכיב לו הן "מאפשרים" את התכונה/מבוא.

5.3.1.3:5.3.1.5 אין להשתמש בPromotional Bundles (פריט המורכב ממספר פריטים אחרים אשר מחירו נמוך מהמחיר המצרפי של הפריטים) גם אם מופיעים במחירון היצרן. יצויין כי לאחר התיחור, ניתן יהיה לרכוש כל פריט ממחירון הזוכה (מתחום המכרז, כמפורט בסעיף 4.3.24.3.24.3.24.3.2) לרבות פריטי Bundle.

5.3.1.4:5.3.1.6 אין ל"החסיר" פריט מפריט אחר ולציין את מחירו כשלילי.

5.3.1.5:5.3.1.7 המציע יפרט בטבלה שלהלן פירוט מלא של כל הרכיבים ותת-הרכיבים הכלולים בטבלאות מודל הייחוס. פירוט זה ייכלל בטבלה או בנספח לה, אותו יצרף המציע. בכל מקרה, ניתן יהיה להבין ללא קושי מהם כל הרכיבים הכלולים בהצעה.

5.3.1.6:5.3.1.8 בטבלאות מודל הייחוס שלהלן מופיע הטור 'כמות' - מדובר במודל לייחוס בלבד. הצעת המחיר תתייחס למחיר של מוצר בודד באותה שורה ולא לכל הכמות המצוינת בטור הכמות של אותו מוצר. לדוגמא: למוצר "מתג ליבה " מצוין כמות X. המחיר הנדרש הינו למתג אחד. ההכפלות יבוצעו על ידי עורך המכרז על מנת לחשב את מחיר הפתיחה ולאחר מכן את המחיר המשוקלל של ההצעה כדי להשוות בין ההצעות.

5.3.1.7:5.3.1.9 המציע יצרף להצעה CD/DVD הכולל גיליון אלקטרוני בהתאם לגיליון המתפרסם באתר חשכ"ל והמצורף לנספח 8 ובו כתבי הכמויות. הגיליון יתאים לקריאה על ידי תוכנת Excel.

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 69 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

|

5.3.2. קטגוריות הציוד האקטיבי – קבוצות ההנחה

5.3.2.1. יש לציין את ההנחה הניתנת לכל קטגוריית ציוד אקטיבי כמפורט בטבלה. קבוצה זו תכלול את כל רכיבי הציוד במחירון המשתייכים לקטגוריה ואת כל הרכיבים אשר ניתנים להתקנה בהם (כרטיסי ממשק, כרטיסי ניהול, מתאמים, תוכנה, כבלים יעודיים וכדו'). היה ובמוצרי המציע קיימת קטגוריה נדרשת הכלולה בקטגוריה נדרשת אחרת, יש להציע בשתייהן את אותו אחוז הנחה. לכל קטגוריה מוגדרים הרכיבים הכלולים בה לצורך התצורות המוצעות לצורך התיחור הדינאמי.

מס'	קטגוריית מוצרים	אחוז הנחה	הערות
1-א'	מתגים ראשיים/מרכזיים כגון: - מתג ליבה גדול (רכיב א') א - דמתג ליבה בינוני (רכיב ב')	תיחור דינמי	
1-ב'	מתגי ביניים כגון: - מתג אגרגציה או מתג ToR (רכיב ג') א - דמתג אגרגציה (רכיב ד')	תיחור דינמי	
1-ג'	מתגי קצה כגון: - מתג קצה רגיל Non-POE (רכיב ה') - מתג קצה רגיל POE (רכיב ו') - מתג קצה מהיר Non-POE (רכיב ז') - מתג קצה מהיר POE (רכיב ח')-מתג קצה רגיל עם אפשרות ל-POE (רכיב ט')	תיחור דינמי	

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 71 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

		<p><u>מתג קצה מהיר עם אפשרות ל-POE (רכיב נ/ר) (רגיל + מהיר), נקודת גישה אלחוטית ורכיביה</u></p>	
	<u>תיחור דינמי</u>	<p><u>תחום האלחוט כגון:</u></p> <p>- <u>נקודות גישה אלחוטית (רכיב ט')</u></p> <p>- <u>בקר שליטה אלחוטי (רכיב י')</u></p>	<u>1-ד'</u>
	<u>תיחור דינמי</u>	<p><u>תחום התוכנה באתר חדש כגון:</u></p> <p>- <u>מערכת ניהול אחודה לציוד הקווי לאתר חדש (רכיב יב')</u></p> <p>- <u>מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר חדש (רכיב יד')</u></p>	<u>1-ה'</u>
	<u>תיחור דינמי</u>	<p><u>תחום האלחוט התוכנה באתר קיים כגון:</u></p> <p>- <u>נקודות גישה אלחוטית מערכת ניהול אחודה לציוד הקווי לאתר קיים (רכיב זשיא'ז)</u></p> <p>- <u>בקר שליטה אלחוטי (רכיב חי') מערכת ניהול אחודה לציוד הקווי לאתר חדש (רכיב יב')</u></p> <p>- <u>מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר קיים (רכיב יג')</u></p> <p>- <u>מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר חדש (רכיב יד')</u></p>	<u>1-דד'</u>
	<u>תיחור דינמי</u>	<p><u>מערכות ניהול (שוי"ב)</u></p>	<u>1-דד'</u>

5.3.3. כתב כמויות למודל הייחוס

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 72 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

ראה נספח 8 בתצורת אקסל (באתר מינהל הרכש) לפירוט מלא. אין למלא את הטבלאות המפורטות להלן, המובאות רק לשם ההבהרה, אלא על המענה להינתן בגליון האקסל המצורף לנספח 8 ומפורסם באתר האינטרנט של עורך המכרז.

5.3.3.1. ציוד אקטיבי

5.3.3.1.1. אלו הן התצורות הקובעות את כמות הרכיבים בכל תצורה במודל הייחוס בעוד המפרט הטכנולוגי של כל רכיב בהצעות השונות מפורט בנספחים 7 ו-8.

מס	תצורה	כמות	הערות
1	אתר גדול עם גיבוי הכולל: - 2 מתגי ליבה לאתר גדול – <u>רכיב א'</u> בקטגוריה <u>א-1</u> - <u>20-15</u> מתגי ToR <u>מקושרים ביניהם</u> – <u>רכיב ג'</u> בקטגוריה <u>ג-1</u> <u>ב'</u> - <u>10-5</u> מתגי אגרגציה – <u>רכיב ד'</u> בקטגוריה <u>ד-1</u> - 40 מתגי קצה רגילים Non-POE – <u>רכיב ה'</u> בקטגוריה <u>ה-1</u> - <u>20</u> מתגי קצה רגילים POE – <u>רכיב ו'</u> בקטגוריה <u>ו-1</u> - <u>10-20</u> מתגי קצה מהירים Non-POE – <u>רכיב ז'</u> בקטגוריה <u>ז-1</u> <u>ג'-1</u> - <u>10</u> מתגי קצה מהירים POE – <u>רכיב ח'</u> בקטגוריה <u>ח-1</u> - <u>20</u> מתגי קצה POE רגילים – <u>רכיב ט'</u> בקטגוריה <u>ט-1</u> - <u>20-10</u> נקודות גישה אלחוטיות – <u>רכיב יט'</u> בקטגוריה <u>יט-1</u> - <u>2</u> בקרי שליטה על נקודות האלחוט – <u>רכיב יד'</u> בקטגוריה <u>יד-1</u> - - <u>1</u> מערכת ניהול אחודה לציוד קווי לאתר קיים – <u>רכיב יב'</u> <u>בקטגוריה יב-1</u> - <u>1</u> מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר קיים – <u>רכיב יד'</u> <u>בקטגוריה יד-1</u> ו- <u>1</u> מערכת ניהול אחודה לציוד קווי לאתר חדש - <u>רכיב יא'</u> בקטגוריה <u>יא-1</u> מערכת שו"ב מלאה על הציוד, כולל רכיבי ניהול, איתור תקלות, ניהול מצאי, הפצת תצורה וכו' מערכות שו"ב מלאות על הציוד הקווי – <u>רכיב ט'</u> <u>בקטגוריה ט-1</u> - <u>1</u> מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר חדש – <u>רכיב יג'</u> <u>בקטגוריה יג-1</u>	3	

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 74 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס	תצורה	כמות	הערות
2	תצורה ב' - אתר בינוני עם גיבוי :	5	
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 מתג ליבה לאתר בינוני – <u>רכיב ב'</u> בקטגוריה <u>1-א'א'</u> - <u>20 מתגי קצה רגילים Non-POE</u> – רכיב ה' בקטגוריה <u>1-ג'</u> - <u>10 מתגי קצה רגילים POE</u> – רכיב ו' בקטגוריה <u>1-ג'</u> - <u>5 מתגי קצה מהירים Non-POE</u> – רכיב ז' בקטגוריה <u>1-ג'</u> - <u>5 מתגי קצה מהירים POE</u> – רכיב ח' בקטגוריה <u>1-ג'</u> 20 מתגי קצה <u>רכיב ה' בקטגוריה 1-ג'ה'</u> - <u>10 מתגי קצה מהירים</u> רכיב ו' בקטגוריה 1-ג'ו' - <u>10 מתגי קצה POE רגילים</u> רכיב ה' בקטגוריה 1-ג'ה' - <u>5 נקודות גישה אלחוטיות</u> – <u>רכיב זט'</u> בקטגוריה <u>1-ד'א'</u> - <u>1 בקר שליטה על נקודות האלחוט</u> – רכיב א" בקטגוריה <u>1-ד'</u> - <u>1 מערכת ניהול אחודה לציווד קווי לאתר חדש</u> – רכיב יא' בקטגוריה <u>1-ה'</u> - <u>1 מערכת ניהול אחודה לציווד אלחוטי לאתר חדש</u> – רכיב יג' בקטגוריה <u>1-ה'1</u> מערכת שו"ב מלאה על הציווד הקווי <u>רכיב ט' בקטגוריה 1-ה'</u> - <u>מערכת שו"ב מלאה על הציווד, כולל רכיבי ניהול, איתור תקלות, ניהול מצאי, הפצת תצורה וכז'</u> 		

מס	תצורה	כמות	הערות
3	תצורה ג' - אתר בינוני בלי גיבוי הכולל: - 1 מתג ליבה לאתר בינוני – <u>רכיב ב'</u> בקטגוריה א'-1-א' - 20 מתגי קצה רגילים Non-POE – רכיב ה' בקטגוריה ג'-1-ג' - 10 מתגי קצה רגילים POE – רכיב ו' בקטגוריה ג'-1-ג' - 5 מתגי קצה מהירים Non-POE – רכיב ז' בקטגוריה ג'-1-ג' - 5 מתגי קצה מהירים POE – רכיב ח' בקטגוריה ג'-1-ג' 20 מתגי קצה <u>רכיב ה'</u> בקטגוריה 1-ג'ה' - 10 מתגי קצה מהירים <u>רכיב ו'</u> בקטגוריה 1-ג'ו' - 10 מתגי קצה POE <u>רכיב ה'</u> בקטגוריה 1-ג'ה' - - 5 נקודות גישה אלחוטיות – <u>רכיב הט'</u> בקטגוריה 1-ד'ז' - 1 בקר שליטה על נקודות האלחוט – רכיב ח' בקטגוריה 1-ד' - 1 מערכת ניהול אחודה לציוד קווי לאתר קיים – רכיב יב' בקטגוריה 1-ה'ו' - 1 מערכת ניהול אחודה לציוד אלחוטי לאתר חדשקיים – רכיב יד' בקטגוריה 1-ה'ו' מערכת שוי"ב מלאה על הציוד, כולל רכיבי ניהול, איתור תקלות, ניהול מצאי, הפצת תצורה וכו' 1 מערכת שוי"ב מלאה על הציוד הקווי – רכיב ט' בקטגוריה 1-ה'ז'	5	
4	תצורה ד' – אתר קטן הכולל: - 1 מתג קצה מהיר Non-POE – רכיב זז' בקטגוריה ג'-1-ג'ז'	20	

5.3.4. מחיר הארכת שירות ואחריות/תחזוקה

5.3.4.1. המציע יציע במהלך התיחור הדינאמי המקוון את עלות כל שנת אחריות מעבר

לשלוש השנים הראשונות הכלולות במחיר הציוד. ההצעה תהיה באחוז ממחיר

הרכישה של הציוד. (עלות זו תחושב לשנתיים נוספות.)

5.3.4.2. בנוסף, יציין המציע את התוספת לעלות השירות והאחריות/תחזוקה (הן

בשלוש שנות האחריות והן בשנתיים שאחריהן) עבור מזמינים אשר אין

ביכולתם להוציא רכיבי זיכרון כלשהם מתחומי הארגון. (עלות זו תחושב

ל%20 מהציוד הנרכש)

מתג – בעבור מתג בעל 24 מבואות 1G, 10 מבואות 10G ו 21 מבואות 40G
ניתן החזר בסך - 24 x "סכום מבוא 1G במתג זה" + 10 x "סכום
מבוא 10G במתג זה" + 2 x "סכום מבוא 40G במתג זה".

5.3.6.5. המזמין יהיה רשאי למסור את הציוד לזוכה עד ל 120 יום מיום גמר אספקת הציוד החדש.

5.3.6.6. יש לפרט את סכום הזיכוי ליחידה כמוגדר בטבלה שלהלן. המציע יוכל לפרט בכל תחום מספר תתי תחומים וכן תחום כללי - כל עוד כלל הרכיבים הכלולים בתחום יכוסו (במידה ולא, יחשב כאילו ניתן עבורם הזיכוי הגבוה ביותר).

5.3.6.7. חובה לציין סכום זיכוי לכל פריט בכל תחום גם אם סכום הזיכוי הינו 0. לא יתקבל סכום זיכוי גלובלי בעבור הציוד הישן.

מס'	סוג מתג/מערכת	סוג מבוא/מערכת	סכום זיכוי למוצר	כמות מוערכת
<u>1-1</u>	ליבה	40G		
<u>2-2</u>	ליבה	10G		
<u>3-3</u>	ליבה	1G		
<u>4-4</u>	אגרגציה וTOR	40G		
<u>5</u>	אגרגציה וTOR	10G		
<u>6</u>	אגרגציה וTOR	1G (SFP)		
<u>7</u>	אגרגציה וTOR	1G (נחושת)		
<u>8</u>	קצה+אלחוט	10G		
<u>9</u>	קצה+אלחוט	1G		
<u>10</u>	קצה+אלחוט	10/100/1000 (נחושת)		

5.4. הצמדה (N)

6. נספחים (M)

- נספח 1 – נוסח כתב ערבות בגין הגשת הצעה
 - נספח 2 – הצהרת והתחייבות יצרן
 - נספח 3 – תצהיר המציע
 - נספח 4 – אישור רו"ח
 - נספח 5 – מידע נוסף אודות המציע וקבלני משנה
 - נספח 6 – התחייבות קבלן משנה
 - נספח 7 – נספח מענה טכנולוגי
 - נספח 8 – מודל הייחוס
 - נספח 9 – כללי התיחור הדינאמי המקוון
 - נספח 10 – הודעה על נציגים לתיחור הדינאמי המקוון
 - נספח 11 – דרישות ביטוח
 - נספח 12 – כתב ערבות בגין זכייה
 - נספח 13 – חוזה / הסכם התקשרות
- מודעת הפרסום בעיתונות

נספח 1 - נוסח כתב ערבות בגין הגשת הצעה

שם הבנק / חברת הביטוח
מספר הטלפון
מספר הפקס

כתב ערבות

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות החשב הכללי

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ₪ (במילים: שלוש מאות שבעים וחמישה אלף ש"ח), אשר תדרשו מאת _____ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 ימים מתאריך קבלת דרישתכם הכתובה הראשונה שנמסרה לנו באופן ידנישלאה אלינו בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם ומבלי לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד לתאריך 2016/0203122/203115-201767 אלא אם כן תוארך על פי בקשת החייב או על פי דרישתכם קודם לכן. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה. דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

מספר הבנק ומספר הסניף

שם הבנק/חברת הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 81 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת
-------	--------	--------------

נספח 2 – הצהרת והתחייבות יצרן

ניתן לחתום על הצהרה זו בעברית או באנגלית

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי, החשב הכללי משרד האוצר

הנדון: מכרז מרכזי מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה.

(להלן: "המכרז")

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מחברת _____, אשר הינה יצרן הציוד המוצע במכרז (להלן: "היצרן") על ידי המציע _____ (להלן: "המציע") במכרז, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

- המציע, אשר מציע ציוד מתוצרתנו למכרז, משמש כנציג היצרן במדינת ישראל למכירת מוצריו בתקופה אשר החלה לא יאוחר מיום 1.8.2013 ~~2015~~.
המציע הינו:
 ספק מורשה שלנו בישראל לציוד המוצע
 חבי בת שלנו בישראל
- המציע מאושר על ידי היצרן ברמת ההסמכה הגבוהה ביותר לתחום המוצע.
- היצרן מתחייב לתת את מלוא הגיבוי למציע בארץ, לספק חלקי חילוף ועדכוני תוכנה במהלך כל תקופת הרכש והשירות, ולרציפות במתן האחריות לציוד מתוצרתו. במקרה בו יבצר מהמציע להמשיך לתת את השירותים - היצרן מתחייב לשתף פעולה בהעברת השירותים לספק חדש שיבחר..
- היצרן הנו בעל היקף מכירות בעולם, בתחום תקשורת הLAN, בשנים 2013-2014 ו- 2014-2015, במצטבר, שאינו נופל מ-50 מיליון \$.

שם היצרן: _____ תפקיד החותם אצל היצרן: _____

תאריך: _____ חתימה וחותמת: _____

Appendix 2 – Manufacturer's Declaration and Commitment

To: Government Purchasing Administration, Accountant General, Ministry of Finance

Re: Central Tender MMM-15-2015 for the Supply of LAN network Equipment to
Government Ministries (hereinafter: the "Tender")

I the undersigned, _____, ID number _____, of the company _____, which is the manufacturer of the equipment offered in the Tender (hereinafter: the "**Manufacturer**") by the bidder _____ (hereinafter: the "**Bidder**"), having been advised that I must tell the truth and that I will be subject to the penalties stipulated by law if I fail to do so, hereby declare that:

1. The Bidder, offering the Equipment manufactured by us, in the Tender, is a representative/authorized reseller of the Manufacturer in Israel for the sale of its products, from 1.8.2013-2015 or earlier. The Bidder is [*check appropriate box*]:
 - A licensed supplier/authorized reseller of the Manufacturer for the equipment offered.
 - A subsidiary of the Company in Israel.
2. The Bidder is certified by the Manufacturer at the highest certification level available for the offered product line.
3. The Manufacturer undertakes a commitment towards you to give full support to the Bidder in Israel, to supply warranty parts and software updates during the entire Purchase and Services Period, and to provide continuous Warranty for the equipment manufactured by it. In the event that the Bidder will be prevented from continuing to provide the Services – to cooperate with the transfer of the Services to another supplier.
4. The Manufacturer's sale, worldwide, in the field of LAN network, in the years 2013-2014 and 2014-2015, accumulated, amounted to no less than 50M \$.

[All terms – as defined in the Tender]

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 84 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

Name of manufacturer: _____

Position with manufacturer: _____

Date: _____

Signature and seal: _____

נספח 3 - תצהיר המציע

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי

החשב הכללי

משרד האוצר

תצהיר

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא מציע במכרז מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה (להלן: "המכרז"), המבקש להתקשר עם עורך המכרז (להלן: "המציע").
תפקידי במציע: _____
אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
האמור בתצהיר זה בלשון רבים נאמר בשמי ובשם המציע.

פרק 1 – פרטים אודות המציע

1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: _____
2. סוג התארגנות: _____
3. תאריך הרישום: _____
4. מספר מזהה: _____
5. מספר חשבון בנק: _____
6. מנכ"ל המציע- שם, מספר טלפון ודוא"ל: _____
7. איש הקשר מטעם המציע: _____

שם _____
כתובת _____
טלפון _____
פקס _____
דוא"ל _____

8. פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול).

פרק 2 – הצהרות המציע בגין מסמכי המכרז וההצעה

1. קראנו בעיון רב את מסמכי המכרז על כל נספחיו, תנאיו וחלקיו, הבנו את כל האמור בו וקבלנו בהבהרות לגבי כל נושא שבספק.
2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אנו מאשרים לגבי כל הרכיבים המסווגים I כי: "קראנו, הבנו, והאמור מקובל עלינו, ונפעל בהתאם", ולגבי כל הרכיבים המסווגים M בפרק המנהלה (פרק 0) כי: "קראנו, הבנו, מקובל עלינו והצעתנו עונה על דרישות סעיף זה".
3. אנו מצהירים ומאשרים שנושא הצעה זה והתנאים לביצועה ובכללם כל הגורמים המשפיעים ו/או העשויים להשפיע על העבודות מוכרים לי ולמציע ולא יהיו לנו כל תביעות או דרישות או טענות הנובעות מאי הבנה ו/או אי ידיעה כלשהן של איזשהו פרט או תנאי הכלול במסמכי ההצעה או בהבהרות שניתנו לנו.
4. אנו מסכימים לכל תנאי המכרז לרבות נוסח הסכם ההתקשרות (ככל שנזכה), ומתחייבים למלא את כל דרישות המכרז, ההצעה וההסכם בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר ייקבעו על ידו, והכל בכפוף להוראות המכרז והסכם ההתקשרות.
5. אנו מתחייבים להחזיק בעת בחירתנו כספק זוהה, מלאי רכיבים וחלקי חילוף של הציוד לצורך מתן השירותים באתרי המזמינים איתם נתקשר, בזמני תגובה ובאיכות הנדרשים. הננו מתחייבים לספק את השירותים נשוא המכרז בכל עת, לרבות בשעת חירום.
6. נכון ליום מתן תצהירי זה לא מתנהלות תביעות מהותיות נגד המציע (למעט כמפורט בנספח לתצהירי זה) והוא אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
7. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז, ואין בביצוע האמור בהצעה על ידי או על ידי המציע כדי ליצור ניגוד אינטרסים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בין מקצועי ובין עסקי שלי או של המציע, לבין עורך המכרז וכי בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד אינטרסים כזה יהיה עלינו להודיע על כך לעורך המכרז, ללא כל שיהוי ונדאג מיידית להסרת ניגוד האינטרסים האמור.
8. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר לאותו **סל במכרז המכרז** (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך), וגורם אחד אינו מחזיק ב-25% או יותר בשני מציעים. כמו כן, המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר לאותו **סל במכרז המכרז**, בקשר עם ביצוע השירותים **לסל המוצע**

3.3 מכרז זה (עם זאת, לאחר הזכייה מציע זוכה יוכל להתקשר עם מציע שלא זכה לצורך שירותי קבלנות משנה).

פרק 3 - אישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

בפרק זה לתצהירי, משמעותו של המונח **"בעל זיקה"** כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: **"חוק עסקאות גופים ציבוריים"**). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

1. רצ"ב כנספח 3.1 לתצהירי, אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות, מע"מ ורשימות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, וכן אישור על ניכוי מס במקור כפי שניתן על ידי שלטונות מס הכנסה ומע"מ (ניתן להמציא אישור כנ"ל מ"פקיד מורשה" על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, מרואה חשבון, או מיועץ מס).

2. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א - 1991 (להלן: **"חוק עובדים זרים"**) וחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן: **"חוק שכר מינימום"**) עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: **"מועד להגשה"**) מטעם המציע במכרז, או שהורשעו כאמור אך כבר חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה. **ככל שהיו הרשעות, הן מפורטות בנספח 3.2 לתצהירי זה [אי צירוף נספח כאמור מהווה הצהרה שאין הרשעות].**

פרק 4 – אישור והתחייבות לתשלום תנאים סוציאליים

הנני מאשר בזאת כי המציע עומד בדרישות לתשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדיו. המציע מתחייב בזאת לקיים בכל תקופת ההסכם שייחתם בעקבות זכיית המציע במכרז, לגבי העובדים שיועסקו על ידו, את האמור בחוקי העבודה המפורטים בהמשך לזה:

- חוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959
- חוק שעות העבודה והמנוחה, התשי"א-1951
- חוק דמי מחלה, התשל"ו-1976
- חוק חופשה שנתית, התשי"א-1951
- חוק עבודת נשים, התשי"ד-1954
- חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, התשנ"ו-1996
- חוק עבודת הנוער, התשי"ג-1952
- חוק החניכות, התשי"ג-1953
- חוק החיילים המשוחררים (החזרה לעבודה), התשי"ט-1949
- חוק הגנת השכר, התשי"ח-1958

המזיע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז והמזמינים בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדם כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז והמזמינים בעקבות הרכישה או השימוש בציוד הכלולים בהצעה.

פרק 8 – הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים

למיטב ידיעתי אין בהגשת הצעה על פי המכרז ו/או באספקת הציוד נשוא המכרז משום ניגוד עניינים עסקי או אישי, שלי, של המזיע, של עובדיו, של ספקי משנה או של צד ג' כלשהו, המעורבים בהצעה או בביצועה.

לאחר שבדקתי את העניין כמיטב יכולתי, אני מצהיר/ה ומתחייב/ת כי אין לי עצמי או לבני משפחתי הקרובה, או למזיע או לכל עובד של המזיע או קבלן משנה במכרז, כל עניין כלכלי או אחר העלול לעמוד בניגוד עניינים או בחשש לניגוד עניינים עם ביצוע השירותים. אני מתחייב/ת עוד, כי אם במהלך עבודתי כאמור, יובא לידיעתי ניגוד עניינים כאמור, או דבר העלול ליצור חשש לניגוד עניינים כזה, אודיע עליו לכם ללא דיחוי.

פרק 9 – התחייבות לשמירה על סודיות

הואיל ועורך המכרז/המזמין מתכוון לרכוש שירותים כמפורט במכרז ;
והואיל ובאם יזכה המזיע במכרז, המזיע ואני עשויים להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן ;

לפיכך הנני מתחייב, בשמי ובשם המזיע, כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם :

"המכשירים" - אספקת ציוד ושירותי חכירה תפעולית כהגדרתם במכרז.

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

הננו מתחייבים לשמור את המידע ו/או הסודות המקצועיים שיגיעו אלינו במהלך ו/או עקב ביצוע השירותים, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך אספקת השירותים. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הננו מתחייבים לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא

לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

הננו מצהירים כי ידוע לנו שאי מילוי התחייבויותינו מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.
הננו מתחייבים כי אם המציע יבחר כזוכה במכרז נדאג לכך שכל עובדי המציע וכל אדם מטעמו המספק ציוד או הקשור בכל דרך שהיא למכרז ולמימושו, יקיים את האמור בהתחייבות זו ויחתום על התחייבות לשמירת סודיות, ונמציא התחייבויות אלה למזמין. כמו כן, ככל שהמציע יקלוט עובדים חדשים במהלך ביצוע השירותים הוא יחתימם על התחייבות כאמור וימציאה למזמין.

פרק 10 - הצהרה על זמינות הפתרון וביצוע שינויים והתאמות

1. כל ציוד המוצע בהצעת המציע למכרז וכן כל ציוד שיסופק במסגרת המכרז יהיה בייצור שוטף ואין לנו מידע על או חשש להפסקת הייצור במהלך תקופת ההסכם או תקופת השירות. כמו כן, כל הרכיבים הנדרשים לצורך מתן שירותי אחריות **ותחזוקה-ושירות** יהיו בייצור שוטף בכל תקופת ההסכם ותקופת השירות ואין לנו מידע או חשש להפסקת ייצורם במהלך תקופת אלה.
2. יש למציע הידע הדרוש לביצוע שינויים והתאמות, וביצועם יבוצע על פי הוראות והנחיות היצרן ולא יפגעו במחויבות המציע והיצרן לתת אחריות, **תחזוקה-ושירות** לציוד; שינויים והתאמות אלה ישתלבו בציוד כך שלא ימנעו שידרוג הציוד על פי הוראות היצרן בעתיד, ואף ימשיכו לפעול לאחר שידרוג מסוג זה.

פרק 11 – אישור בדבר מחירון יצרן

מחירון היצרן המצורף למענה להצעה הינו המחירון הרשמי של יצרן הציוד התקף לארה"ב, כפי שמתפרסם על ידי יצרן הציוד, והמשמש אותו לעסקיו השוטפים, והמכיל את כל פרטי הציוד הנדרש במכרז. מחירון זה הינו מחירון שנחתם על ידי נציג רשמי של היצרן וצוין עליו תוקפו הגיאוגרפי (ארה"ב).

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם

תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת:

1. כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____
/המוכר/ת לי באופן אישי, שהינו מורשה חתימה כדין עבור המציע, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

2. כי המידע המובא בפרק 1 בתצהיר זה בנוגע למציע, הינו נכון.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

נספח 4 – אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של רואה החשבון

לכבוד: _____

1. אישור על מחזור כספי (או כל מידע אחר המופיע בדוחות הכספיים) לכל אחת מהשנים

שנסתיימו ביום 31.12.2012, 31.12.2013, 31.12.2014, 31.12.2015

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן.

- א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת _____.
- ב. הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם לימים 31.12.2012-2013, 31.12.2013-2014, 31.12.2014-2015 בוקרו על ידי משרדנו.
- ג. חוות הדעת/דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים 31.12.2012-2013, 31.12.2013-2014, 31.12.2014-2015 אינה כוללת כל הסתייגות ו/או הפניית תשומת הלב או כל סטייה אחרת מהנוסח האחיד.

לחילופין:

- חוות הדעת שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים לימים 31.12.2012-2013, 31.12.2013-2014, 31.12.2014-2015 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

לחילופין:

- חוות הדעת שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים לימים 31.12.2012-2013, 31.12.2013-2014, 31.12.2014-2015 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אשר יש לה השלכות כמפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

- ד. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים ליום/ימים לימים 31.12.2012-2013, 31.12.2013-2014, 31.12.2014-2015:

מחזור המכירות של חברתכם, ללא מע"מ, בכל אחת מהשנים 2012-2013, 2013-2014 ו-2014-2015 הינו לפחות 10 מיליון ₪.

בכבוד רב,

רואי חשבון

**2. חוות דעת רואה חשבון על אודות מידע ממערכת הכספים של המציע לכל אחת מהשנים
שנסתיימו ביום 31.12.2011, 31.12.2012, 31.12.2013, 31.12.2014, 31.12.2015**

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר של _____ (להלן "המציע") (החברה המגישה הצעה למכרז _____), מאשר/ת כי ביקרנו את ההצהרה של המציע בדבר _____ (בהתאם לדרישות המכרז) הכלולה בהצעה למכרז _____ של המציע המתייחסת לתאריכים המצויינים בכותרת, המצורפת בזאת ומסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו הינה באחריות ההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על ההצהרה בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת אשר ראינו אותם כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה. ביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים שנעשו על ידי ההנהלה של המציע וכן הערכת נאותות ההצגה בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, הצהרת מורשה החתימה המצורפת לנספח זה להלן, בדבר _____ משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהם התבססה.

בכבוד רב,

רואי חשבון

(סעיף זה יודפס על נייר לוגו של המציע ויוחתם בחותמת רו"ח)

3. הצהרת מורשה החתימה מטעם המציע לכל אחת מהשנים שנסתיימו ביום 2012-31.12.2011, 31.12.20142015, 31.12.20132014, 31.12.20122013

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא מציע במכרז מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה (להלן: "המכרז"), המבקש להתקשר עם עורך המכרז (להלן: "המציע").
תפקידי במציע: _____
אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
האמור בתצהיר זה בלשון רבים נאמר בשמי ובשם המציע.

ה. לפחות בשלוש מבין ארבע השנים 2012-2011 עד 20142015, חברתנו עסקה במכירה ואספקת מערכות בישראל, בתחום תקשורת הנתונים, כנדרש במכרז מממ 15-2015, לפי הענין, מיצרן כלשהו, בהיקף שנתי העולה על 6 מיליון ₪

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימה וחותמת מורשי חתימה

_____ שם

_____ תאריך

נספח 5 – מידע נוסף אודות המציע וקבלני משנה

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי

החשב הכללי

משרד האוצר

תצהיר

התצהיר הינו עבור: _____

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא מציע במכרז מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה (להלן: "המכרז"), המבקש להתקשר עם עורך המכרז (להלן: "המציע").
תפקידי במציע: _____
אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

1. ותק וניסיון

מצורף לתצהירי זה פירוט ניסיון המציע בתחום אספקת המוצרים והשירותים הנדרשים (כולל מכירה, ~~הצמעה~~ ושירות) בפרט ב- 5 שנים האחרונות.
הערה: יש לציין ביחס למוצרי איזה יצרן נצבר הניסיון ולמשך איזו תקופה.

2. לקוחות

בטבלה שלהלן מפורטים לקוחות גדולים אשר לכל אחד מהם נמכרו ~~הותקנו~~ על ידי המציע לפחות 40 מתגים מהסוגים המוצעים במכרז זה ~~שהותקנו~~ ושנמכרו מינואר 2013 ואילך. כן מפורטים בטבלה פרטי נציגי לקוחות אלה, אליהם ניתן לפנות ולקבל פרטים נוספים, המלצות והבהרות.

הערה: מילוי פרטים אלה הוא חובה במכרז אלא אם כן הלקוחות משתייכים לארגון המסווג על פי חוקי ביטחון המדינה (במקרה זה יש לרשום במענה כי הלקוח מסווג אולם יש לפרט את הפרטים הטכניים, פרטי הלקוח יימסרו לנציג עורך המכרז, המסווג בהתאם, באופן אישי על פי בקשתו).
~~יודגש כי יש למלא לפחות את כמות הלקוחות הנדרשת בתנאי הסף, ולציין בצורה מפורשת אילו לקוחות ממלאים אחר הדרישה בתנאי הסף.~~

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 96 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

דוא"ל	טלפון	תפקידו בארגון	נציג הארגון	תאריך סיום התקנה האספקה	כמות שרתיים מתג יס/נפח	הארגון	
							1
							2
							3
							4
							5

3.2. קבלני משנה

3.2.1 המציע מתכוון / לא מתכוון להעסיק קבלן משנה מטעמו לביצוע מי מהתחייבויותיו כלפי עורך המכרז (נא להקיף בעיגול את האפשרות המתאימה).

פירוט השירותים שיעניקו/ קבלן/ני המשנה: _____

3.2.2 היה ובכוונת המציע להעסיק קבלן משנה לביצוע מי מהתחייבויותיו כלפי עורך המכרז, אזי במידה וזהותו כבר ידועה למציע, יפרט המציע כדלקמן:

פרטי קבלן המשנה (כנדרש ממציע בפרק 1 סעיפים 1-7 לתצהיר המציע בנספח (3):

פרטי הפעולות שיבצע קבלן המשנה:

פרטים בדבר ניסיונו של קבלן המשנה:

3.3.2.3 ברור למציע כי בכל מקרה האחריות כלפי עורך המכרז הינה שלו לכל דבר ועניין, לרבות על פעולה שיבצע או יחדל מלבצע קבלן המשנה.

הערה: כל קבלן משנה יחתום גם על התחייבות קבלן משנה, בנוסח שבנספח 6 למכרז.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

אני והמציע מודעים לכך שעורך המכרז רשאי לבצע בדיקה לאימות הנתונים שהוצהרו בשם המציע במכרז זה, וכי התנגדות מצידנו לביצוע הבדיקה או לשתף פעולה עימה, ככל שידרש, יכול ויפסול מיידית את האפשרות לזכיית המציע במכרז זה או את זכייתו, לפי הענין.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	שם	תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, שהינו מורשה חתימה **כדין עבור המציע**, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מספר רישיון	תאריך

נספח 6 – התחייבות קבלן משנה

התחייבות זו תיחתם על ידי כל קבלן משנה שמיועד לספק חלק מהשירותים עבור המציע

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי, החשב הכללי משרד האוצר

התחייבות הינה עבור: _____

אני _____, ת.ז. _____, בשם _____
[למלא שם קבלן המשנה] (להלן: "קבלן המשנה"), אשר תפקידי אצל קבלן המשנה הינו
_____, נותן התחייבות זו בקשר להצעת המציע
_____, [למלא שם המציע] **לסל-למכרז** [למלא את מספר
הסל-למכרז] במכרז מרכזי מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת
במשרדי הממשלה (להלן: "המכרז"):

1. באם יזכה המציע במכרז, אנו מתחייבים לשמש כקבלן משנה של המציע.

כקבלן משנה אבצע: _____

2. קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור, הנדרש והמפורט במסמכי המכרז, לרבות הסכם
ההתקשרות עם המציע, ואנו מתחייבים למלא אחר כל התנאים ודרישות המכרז הנוגעים לאספקת
שירותי _____ בהתאם לסעיף _____ למכרז
בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר ייקבעו על
ידו, והכול בכפוף להוראות המכרז.

3. אין ניגוד עניינים עסקי או אישי של קבלן המשנה או של עובדיו, בביצוע השירותים על פי הצעת
המציע, אין כל עניין כלכלי או אחר העלול לעמוד בניגוד עניינים או בחשש לניגוד עניינים עם ביצוע
השירותים. אני מתחייב/ת עוד, כי אם במהלך העבודה כאמור, יובא לידיעתי ניגוד עניינים כאמור,
או דבר העלול ליצור חשש לניגוד עניינים כזה, אודיע עליו לכם ללא דיחוי.

4. התחייבות לשמירה על סודיות:

הואיל ועורך המכרז/המזמין מתכוון לרכוש שירותים כמפורט במכרז;

והואיל ובאם יזכה המציע במכרז, ואנו נספק שירותי קבלנות משנה, אנו עשויים להיחשף לסודות

מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן ;

לפיכך הנני מתחייב, בשמי ובשם קבלן המשנה, כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם :

“המכשירים” - אספקת ציוד ושירותי חכירה תפעולית כהגדרתם במכרז.

“מידע” - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצא בזה הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

“סודות מקצועיים” - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

הננו מתחייבים לשמור את המידע ו/או הסודות המקצועיים שיגיעו אלינו במהלך ו/או עקב ביצוע השירותים, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך אספקת השירותים. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הננו מתחייבים לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

הננו מצהירים כי ידוע לנו שאי מילוי התחייבויותינו מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

הננו מתחייבים כי אם המציע יבחר כזוכה במכרז, ואנו נהיה קבלן המשנה שלו, נדאג לכך שכל עובדי קבלן המשנה וכל אדם אחר מטעמנו המספק ציוד או הקשור בכל דרך שהיא למכרז ולמימושו, יקיים את האמור בהתחייבות זו ויחתום על התחייבות לשמירת סודיות באותו הנוסח המצורף לחוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה, ונמציא התחייבויות אלה למזמין. כמו כן, ככל שקבלן המשנה יקלוט עובדים חדשים במהלך ביצוע השירותים הוא יחתימם על התחייבות כאמור וימציאה למזמין.

שם: _____ חתימה: _____ תאריך: _____

נספח 7 – נספח מענה טכנולוגי

בנספח זה מפורטות דרישות המינימום מהמוצרים המוצעים על ידי המציע. על המציע לציין את עמידתו בדרישה, לכל המוצרים המוצעים, או לפרט את המענה שלו לדרישה בהתאם לצורך.

1. סל 1 – ציוד תקשורת אקטיבי – מתגים (AS)

1.1 דרישות כלליות (M)

1.1.1 כלל הציוד המוצע יהיה מתוצרת אותו יצרן אלא אשר הציוד האלחוטי יכול להיות מפתרון OEM של אותו יצרן.

1.1.2 המתגים הקווים (לא כולל נקודות הגישה האלחוטיות) יהיו כולם מתוצרת אותו יצרן ומאותו קו ציוד אקטיבי וישלטו ע"י אותה מערכת שו"ב אחודה.

1.1.3 נקודות הגישה האלחוטיות ובקר השליטה יהיו כולם מתוצרת אותו יצרן ומאותו קו ציוד אקטיבי וישלטו ע"י אותה מערכת שו"ב.

1.1.4 לצורך השוואת ההצעות נבנה מודל יחוס הכולל מספר מודלים של ציוד אקטיבי הנדרשים על ידי המשרדים ובתכולה המבטאת את התפלגות הרכישה המתוכננת.

1.1.5 בכל סעיף בנספח זה מצויינים משפחות הציוד אשר הסעיף הינו לגביהן – מתגי ליבה, אגרגציה, Tor, קצה ואלחוט בהתאם למשפחות המוצרים בפרק 45.

1.1.6 לצורך מענה על מכרז זה, על המציע להתייחס לדרישות אילו על-בכתבן ובלשונו ולתת מענה מדויק לכל הדרישות המופיעות בפרק זה ובכתבי הכמויות.

1.2 טכנולוגיית ה-LAN (M)

1.2.1 רשתות ה-LAN יבוססו על מתגי Ethernet אשר יספקו לכל משתמש רוחב פס של לפחות 1000Mbps ולשרתים רוחב פס של לפחות 1000Mbps. (M)

1.2.2 מרכז הרשת יחובר עם מתג ראשי אחד או יותר בקישורים של 40Gbps, בחלק מהמזמינים קיים אתר גיבוי. אל מרכז הרשת יחוברו מתגי ההפצה בקישורי 40Gbps. (M)

1.2.3 סוגי המתגים במכרז הינם - מתגי ליבה, מתגי אגרגציה Access, מתגי TOR, מתגי קצה (רגילים ומהירים), נקודת גישה אלחוטית ובקר שליטה על נקודות הגישה האלחוטיות.

1.2.4 נדרש פירוט לגבי יכולות מתגי הליבה בקישורי 100Gbps. (G)

1.3 טכנולוגיית רשת מוגדרת תוכנה (G)

1.3.1 הסעיף הנ"ל הינו בדגש על רכיבי הליבה, אגרגציה Tor אשר עיקר הפירוט נדרש לגביהם. בהינתן פיתוחים רלוונטיים לשאר סוגי הרכיבים נדרש פירוט אף לגביהם.

1.3.1.3.2 נדרש פירוט נרחב לגבי יכולות המתגים לתמוך בממשקי ניהול תוכנת של מתגי Data center בהתאם לטכנולוגיות הקיימות כיום בשוק באמצעות פרוטוקולים

כדוגמת משפחות TRILL, SPB, Open Flow,

1.3.2.1.3.3 נדרש פירוט בנוגע ליכולות תמיכה בטכנולוגיות SDN חדשות במתגים וכן תמיכה

בתוכנת הניהול בכלל יכולות הSDN, תוך ריכוז השליטה וניהולה תחת תוכנה אחת האחראית על כלל הרשת המסוגלת הן לתת מענה למיתוג הרשת וכן לשינוי קונפיגורציות בהתאם לשינויים רשתיים (כדוגמת מעבר מכונה וירטואלית ממקום אחד למשנהו וכיוצא בזאת).

1.3.3.1.3.4 נדרש פירוט לגבי תוכניות היצרנית בהיבטי מימוש יכולות SDN בשנים הקרובות

בדגש על יכולות טכנולוגיות עתידיות וכן תמיכה אחורה בצידודים ישנים תוך עדכון תוכנתו.

1.3.4.1.3.5 נדרש פירוט לגבי תאימות למוצרי צד שלישי שיחברו למערכת, בדגש על תמיכה

בסוגי היצרנים הנתמכים ועמידה בתאימות מול גרסאות תוכנה חדשות של אותם מוצרים.

1.4 גמישות וזמינות

1.4.1 מתגי הליבה יהיו מתגים מודולרים בעלי כרטיסים בבחירה אישית עם ממשקים שונים ויכולות שונות. (M)

1.4.2 נדרש פירוט לגבי יכולות המתגים בדגש על מתגי הליבה, ואגרגציה-Foam בנוגע לתמיכה בטכנולוגיות וירטואליזציה לאיחוד רכיבים נפרדים בעבור ניהול אחיד

ויתירות בהתאם לסוג המתג (כדוגמת - IRF, VSS\VirtualChassis, וכו... (G).

1.4.3 מתגי הליבה, אגרגציה Tori יתמכו הקמת קשר חליפי מיידי (עד 5 שניות) במקרה של נפילת קישור/ים או נפילת מתג אחד או יותר ברשת. (M)

1.4.4 המתגים-מתגי הליבה, אגרגציה Tori יכללו תמיכה בHotSwap של כל רכיבי המתגים על מנת לשמור על UpTime מירבי. (M)

1.4.4.1.4.5 מתגי הליבה, אגרגציה Tori יכללו תמיכה בסנסור טמפרטורה מובנה (M).

1.4.5.1.4.6 נדרש פירוט בדגש על מתגי הליבה לגבי יכולות ההתמודדות של המתגים בעת נפילת מתג למען הורדת זמן הפגיעה ברשת בצורה המיטבית לכל פרוטוקולי הניתוב

הרלוונטיים (OSPF, BGP, ISIS), (כדוגמת תמיכה Graceful Restart או RSMILT). (G)

1.4.6.1.4.7 נדרש פירוט בדגש על מתגי הליבה, אגרגציה Tori לגבי תמיכת המתגים ביכולות שדרוג מערכת ההפעלה בזמן עבודה באופן שלא פוגע בפעילות הרשת (downtime

וניתוב). (G)

1.4.7.1.4.8 המתגים-מתגי הליבה, אגרגציה Tori יכללו ספק כוח לגיבוי. (M)

1.4.8|1.4.9 המתגים בדגש על מתגי הליבה, ואגרגציה Tor יתמכו בגיבוי כל רכיב מרכזי כגון

– מנוע, מיתוג, ניתוב, מטריצה מרכזיים. (M)

1.4.9|1.4.10 למתגי קצה מסוג POE ונקודת גישה אלחוטית נדרשת תמיכה ביכולות

PowerOverEthernet (בהתאם לכרטיסים הנדרשים בכתב הכמויות) תוך תמיכה

בדרישות הבאות. (M)

1.4.9.1|1.4.10.1 המתגים – מתגי הקצה הרלוונטיים יכללו תמיכה באספקת מתח לכל

מבואות המשתמשים בכרטיס בו זמנית. (M)

1.4.10.2 מתגי הקצה הרלוונטיים יכללו תמיכה בתקנים 802.3af ו 802.3at. (M)

1.4.9.2 משפחות המותגים המוצעים למודל הייחוס למתגי הקצה (רגילומהיר) נדרשות לכלול

הן מתגים עם מבואות רגילים והן מתגים עם מבואות POE מאותה משפחת מוצרים.

1.4.10|1.4.11 מנגנון הקירור הנדרש מפורט לכל תצורה בנספח 8.

1.5 טכנולוגיית הניתוב

1.5.1 כלל המתגים בדגש על-מתגי הליבה, אגרגציה Tor יכללו תמיכה בניתוב פרוטוקול

IPv4 ו IPv6 מתקדם, כלל המתגים יתמכו ב-הכוללת יכולת הגדרה סטטית. בנוסף נדרש

פירוט לגבי יכולות הניתוב המתקדמות של מתגי הקצה ונקודות הגישה האלחוטיות

המוצעים. (M)

1.5.2 המתגים – מתגי הליבה, אגרגציה Tor יכללו יכולת לתמיכה ב IPv6 על הציוד המוצע

(שימוש עתידי) הכוללת תמיכה ב IPv6 Tunneling ו Dual IP Stack. (M)

1.5.3 נדרש פירוט לגבי תמיכת כלל המתגים בפרוטוקולי הניתוב הבאים בדגש על מתגי

הליבה, אגרגציה Tor (G).

1.5.3.1 RIP – גרסא 1 ו-2 וכן הרחבה לתמיכה ב IPv6 (RIPng).

1.5.3.2 OSPF – גרסא 2 ל IPv4 וגרסא 3 ל IPv6.

1.5.3.3 BGP – תמיכה ב IPv4 ו IPv6.

1.5.3.4 ISIS – תמיכה ב IPv4 ו IPv6.

1.5.4 נדרש פירוט על מתגי הליבה, אגרגציה Tor לגבי תמיכת המתגים ב MPLS הכוללת

תמיכה ב VPN ברמות 2 ו-3 וכן פירוט לגבי תמיכה ב L2TPv3. ניתן לפרט לגבי יכולות

מקבילות הנותנות מענה זהה תוך מתן פתרון טכנולוגי שונה. כמו כן נדרש פירוט לגבי

תמיכה ביכולות VPLS או דומיו ועל גבי אילו טכנולוגיות. (כגון MPLS, GRE ,

L2TPv3 וכו'...) (G)

- 1.5.5 נדרש פירוט לגבי יכולות המתגים לתמוך בתקן 802.1Qbp בעבור Equal Cost Multipath או פתרונות אחרים הנותנים מענה לחלוקת עומס על גבי כמה קישורי point-to-point. (G)
- 1.5.6 המתגים-מתגי הליבה והאגרגציה יכללו תמיכה במנגנון VRRP או דומיו לצורך גיבוי וירטואלי של שני ראוטרים אחד את השני (M). נדרש פירוט לגבי יכולות מתגי ה-Tor. (MG)
- 1.5.7 נדרש פירוט לגבי תמיכת המתגים-מתגי הליבה, אגרגציה Tor ב-Policy based routing להגדרות ניתוב של מנהל הרשת לפי payload header של הפקטות. (G)
- 1.5.8 כלל המתגים יכללו תמיכה ב-Multicast Grouping ובמנגנוני ניתוב Multicast הבאים (M)-
- 1.5.8.1 PIM גרסא 2 (במתגי הליבה, אגרגציה Tor).
- 1.5.8.2 בעבור IPv4 המתגים יכללו תמיכה ב-IGMP גרסאות 1,2,3 + המתג יתמוך ב-IGMP snooping (כלל המתגים)
- 1.5.8.3 בעבור IPv6 המתגים יכללו תמיכה ב-MLD גרסאות 1,2. (כלל המתגים)
- 1.5.8.4 המתגים יכללו תמיכה בפרוטוקולים IGMP ו-MLD למניעת הצפת Multicast ברשת. (כלל המתגים)
- 1.5.9 תמיכה ב-IGMP Snooping
- 1.6 טכנולוגיית המיתוג**
- 1.6.1 כלל המתגים יכללו תמיכה ב-100% מקצבי התעבורה כנדרש בפרק-בנספחים 7+8 למיתוג מנות. (M)
- 1.6.2 כלל המתגים יכללו תמיכה בתקן 802.1Q (Vlan Tagging), הכוללת תמיכה בלפחות VLAN 1k ים. (M)
- 1.6.3 כלל המתגים יכללו תמיכה בפרישת ה-VLAN ים מעל גבי הרשת (חברי כל VLAN יוכלו להיות מחוברים למספר מתגים). (M)
- 1.6.4 נדרש פירוט לגבי כלל המתגים יכללו אפשרות לתמיכת המתגים בהגדרת רכיבים אוטומטית ב-VLAN מסויים באמצעות מנגנונים כדוגמת MVRP\GVRP (802.1ak) או FabricAttach ודומיהם. (MG)
- 1.6.5 נדרש פירוט לגבי יכולות המתגים בתמיכה באיתור ניתוקים של קישורים בכיוון אחד בעזרת פרוטוקולים מסוג BFD\ VLACP\DLDP\UDLD ודומיהם. (G)
- 1.6.6 נדרשת יכולת חפיפת VLAN ים כך ששרתונתם יוכלו להיות חברים במסגרת VLAN ים.

1.6.6.71.6 כלל המתגים יתמכו בשיוך תחנות VLAN לפי port וכתובת MAC במתג

(M) הסצפיפי.

1.6.81.6.7 כלל המתגים יכללו תמיכה ב802.1D STP – כולל BPDU Tunneling. (M)

1.6.91.6.8 כלל המתגים יכללו תמיכה ב802.1W RSTP. (M)

1.6.101.6.9 כלל המתגים יכללו תמיכה ב802.1S MSTP. (M)

1.6.111.6.10 המתגים מתגי הליבה, אגרגציה ו-Tor יכללו תמיכה ביכולת להעביר מס' VLANים

בפקטה אחת באמעות פתרונות כדוגמת 802.1AD QinQ – SPBm

(M) ודומיהם.

1.6.121.6.11 כלל המתגים יכללו תמיכה ב802.3x Flow Control. (M)

1.6.131.6.12 כלל המתגים יכללו תמיכה בPort mirroring וPort isolation ליותר ממבוא אחד

במקביל ובנפרד בכל כרטיס במתגים המודולריים בתצורות One to one ו- Many to one.

יש לתמוך בביצוע בין מבואות במהירות שונה כל עוד סך קצב המבואות הנדגמים

קטן ממבוא הפלט. (M)

1.6.141.6.13 כלל המתגים יכללו תמיכה בפרוטוקול 802.1AX\802.3ad בעבור חיבור מספר

כבלי Ethernet במקביל, תוך תמיכה בפרוטוקול LACP. במתגים המרכזיים תכונה זו

תיתמך בין כרטיסים שונים במתג. (M)

1.6.151.6.14 כלל המתגים יכללו תמיכה ב-Jambo Frames (נדרש לפרט גודל מסגרת מקסימלי

נתמך). (M)

1.7 טכנולוגיית Quality Of Service (M)

1.7.1 כלל המתגים יכללו תמיכה ביכולות Layer 3\4 Classification לטובת קביעת QoS.

1.7.2 כלל המתגים יכללו נדרשת תמיכה בתקן התעדוף 802.1p.

1.7.3 כלל המתגים יכללו ניתוח תעבורה ומתן קדימות לפי ACLs, IP, DSCP,

TypeOfService ופורט פיזי.

1.7.4 כלל המתגים יכללו תמיכה בלפחות 8 תורי חומרה למבוא תוך שימוש במנגנון תורים

כגון DWRR.

1.8 ביצועים (M)

1.8.1 כלל המתגים יהיו non-blocking ברמת הכרטיס, נדרש פירוט בנוגע לרמת המתג בכל

מתג מוצע.

1.8.2 **בכלל המתגים** כל ערכי רוחב הפס של קישורי הכרטיסים לליבת המתג יוצגו כערכי Full Duplex (רוחב פס פנימה + רוחב פס החוצה). לדוגמה: בממשק של 10Gbps הערך יהיה 20Gbps Full Duplex.

1.8.3 כלל המתגים יספקו ביצועי Wire-speed על כל הממשקים.

1.8.4 **בכלל המתגים** זמן המיתוג בשכבה 2 ו-3 לא יעלה על 10 מיקרושניות.

1.8.5 במתגי קצה – **נדרשת** תמיכה ב- Stack, **נדרש פירוט לגבי יכולות non-blocking ברמת stack**. **ברוחב פס של לפחות (Full Duplex) 20Gbps**

1.9 טכנולוגיית אופטימיזציה למרכז נתונים

1.9.1 מתג ToRn יכול אפשרות שימוש בפרוטוקול סיבי על גבי Ethernet (FCoE) לחיבור המתגים לאיזורי איחסון, נדרש פירוט לגבי יכולות FCoE המצויות במתג המוצע כדוגמת מהירות הקישור. **בנוסף נדרשת יכולת שימוש במתאם FiberChannel ליציאת Ethernet (M)**

1.9.2 תמיכה בפרוטוקולי Data Center Bridging:

1.9.2.1 נדרש פירוט לגבי יכולות **מתגי הליבה, אגרגציה Tor והמתגים** לתמוך ב-802.1Qbb – Priority Flow Control (G)

1.9.2.2 נדרש פירוט לגבי מתגי הליבה, **Tor והאגרגציה אגרגציה Tor** בנוגע לתמיכה ב-802.1Qaz – Enhanced Transmission Selection (G)

1.9.3 תמיכה וירטואליזציה ב-Data Center:

1.9.3.1 נדרש פירוט במתגי ToRn לגבי יכולות זיהוי של מכונות וירטואליות לפי כתובת IP ו-MAC **ובהתאם ובמקרה של העברת מכונה** החלת הגדרות תואמות לפורט פיזי תואם. (G)

1.9.3.2 נדרש פירוט נרחב לגבי מתגי ToRn בכל הקשור לתמיכה בקישור מכונות וירטואליות שונות על שרת פיזי אחד ב-VLANים שונים והקישור בין המכונות הוירטואליות למתגים (פרוטוקולים כדוגמת 802.1Qbg EVB \ VXLAN ודומיהם) בדגש על יכולות הניתוב, מיתוג gateway בין המכונות הוירטואליות למתגים הפיזיים מצד יכולות המתג. (G)

1.9.4 **ביזור אתרי DataCenter:**

1.9.4.1 נדרש להציג פתרון לחיבור בין אתרי DataCenter מבוזרים. (G)

1.9.4.2 הפתרון יתן מענה לבידוד תקלות בין האתרים, פתרון קל להקמה וסט פרוטוקולים יעיל לביצוע הקישוריות אשר לא כולל STP. (M)

1.10 טכנולוגיית הציוד האלחוטי

1.10.1 מארז (M)

- 1.10.1.1 מארז פלאסטי מסוג Indoor הכולל אנטנות מובנות.
- 1.10.1.2 בעל אישור סוג מטעם משרד התקשורת הישראלי.
- 1.10.1.3 תמיכה בהתקן להתקנה על תקרה או קיר.

1.10.2 יכולות רשת (M)

- 1.10.2.1 תמיכה בתקנים 802.11a/b/g/n/ac הכולל את תחומי התדרים 2.4GHZ ו־5GHZ וכן בתקן החדש 802.11ac.

~~1.10.2.2 – תמיכה ביכולות ניתוב ומיתוג לרמה 2 ו־3 אלחוטי וקווי.~~

1.10.2.2 תמיכה בMIMO 3x3.

1.10.2.3 תמיכה בסטנדרטים 802.11e, 802.1p בעבור QoS.

1.10.2.4 תמיכה בVLAN-tags בתקן 802.1Q.

1.10.2.5 תמיכה ב-Wi-Fi Multimedia (WMM).

1.10.2.6 תמיכה בפרסום של לפחות 4 רשתות SSID.

1.10.3 אבטחה אלחוטית (M)

1.10.3.1 תמיכה ביכולות הצפנה בתקן 802.11i

1.10.3.2 תמיכה ביכולות אותנטיקציה בתקן 802.1x (הכוללות – EAP (PEAP/TLS/TTLS

1.10.4 ניהול נקודות הגישה

1.10.4.1 בקר (controller) לניהול נקודות הגישה:

1.10.4.1.1 נדרש פירוט לגבי יכולות Controller לניהול נקודות הגישה האלחוטיות

הכולל פירוט לגבי תצורות התקנת Controller ויכולות ניתוח מצב הרשת

שלו. (G)

1.10.4.1.2 נדרש פירוט לגבי יכולות האבטחה שלו בהיבטי ניהול הבקר, הצפנת המידע

מהבקר ועוד יכולות באם ישנו בנמצא. (G)

1.10.4.1.3 נדרש לפרט האם קיים Controller תוכנתי שיכול להיות מותקן על שרת מטעם

הלקוח (סביבת Virtual Machine). (G)

1.10.4.2 תמיכה בקישור מאובטח לשרת RADIUS. (M)

1.10.4.3 תמיכה בגישה מאובטחת באמצעות CLI (Telnet\SSH\ConsolePort)

ו־WEB (HTTP\HTTPS). (M)

1.10.4.4 תמיכה בפרוטוקול SNMP בגרסאות 2-3 לניהול המתגים וכן תמיכה

במאגר מידע MIB לניהול היישויות ברשת באמצעות SNMP. (M)

1.10.4.5 ניטור יכולות באוויר (RF). (M)

1.10.4.6 תמיכה בתקן סריקת ספקטרום תדרים 802.11h. (M)

~~1.10.3.91.1.1.1 נדרש פירוט לגבי יכולות Controller לניהול נקודות הגישה האלחוטיות~~

~~הכולל פירוט לגבי תצורות התקנת Controller ויכולות ניתוח מצב הרשת שלו.~~

~~1.10.3.101.1.1.1 נדרש לפרט האם קיים Controller תוכנתי שיכול להיות מותקן על שרת~~

~~מטעם הלקוח (סביבת Virtual Machine).~~

1.10.4.7 מערכת ניהול אחודה של יצרן הציוד האלחוטי לכלל נקודות הגישה

האלחוטיות (M). ינתן יתרון למערכת ניהול משולב עם קישור למערכת הניהול של

המתגים הקווים. נדרש פירוט לגבי יכולות מערכת הניהול בדגש על היבטי ניתוח

הקישורים, זיהוי נקודות מתות, ניהול כלל הרכיבים המחוברים, תצוגה ויזואלית וכו.

(G)

1.11 טכנולוגיית ניהול המתג

1.11.1 מתגי ליבה, אגרגציה Tor נדרשים לספק ממשק ניהול יעודי Out of Band מסוג

Ethernet 10/100Base-T לפחות. מתגי הקצה נדרשים לספק ממשק ניהול ב-VLAN

יעודי באחד ממבואות מתג הקצה. (M)

1.11.2 כלל המתגים יכללו תמיכה בפרוטוקולי הקישוריות הבאים (M):

1.11.2.1 Local Terminal Port – (Console port).

1.11.2.2 Telnet.

1.11.2.3 SSHv1 ו-SHv2 (יתרון לתמיכה גם ב-SSHv1).

1.11.2.4 SNMP גרסאות 1,2,3.

1.11.2.5 המתגים יכללו נדרש פירוט לגבי תמיכה ב-RMON (4 קבוצות לפחות) על כל אחת

מרגלי המתג או כל פתרון אחר אקוויולנטי או העולה מבחינת יכולות.

1.11.3 מתגי ליבה, אגרגציה Tor יתמכו בפרוטוקולים הבאים (M)

1.11.3.1 Traceroute

1.11.3.2 תמיכה ב- Flow Based Protocols כדוגמת (NetFlow, J-Flow, sFlow, IPFIX).

≡

~~תמיכה בממשק OpenFlow~~

1.11.4 כלל המתגים יכללו תמיכה בפרוטוקולים הנוספים הבאים בעבור ניהול המתג

(M):

~~1.11.3.1 Traceroute~~

1.11.3.21.11.4.1 סנכרון שעונים באמצעות פרוטוקול NTP (לכל הפחות, כאשר אפשרי פרוטוקולים מתקדמים יותר כדוגמת PTP) תוך תמיכה בהחלפת מפתחות הצפנה

(MD5\DES) לזיהוי שרתילקוחות ה-NTP.

1.11.3.31.11.4.2 יתרון לתמיכה גם ב-LLDP – 802.1AB

1.11.3.41.11.4.3 תמיכה בפרוטוקול ICMP.

1.11.3.51.11.4.4 תמיכה ב-TFTP לעדכון גרסאות תוכנה מרחוק.

1.11.3.61.11.4.5 תמיכה בקובץ תצורה (קונפיגורציה) מבוסס ASCII.

~~1.11.3.71.1.1.1 תמיכה בממשק OpenFlow~~

1.11.3.81.11.4.6 תמיכה ב-DHCP Relay כולל Option 82.

~~1.11.3.9 תמיכה בסנסור טמפרטורה מובנה (למתגי ליבה לפחות).~~

1.11.3.101.11.4.7 תמיכה ב-Log פנימי, ותמיכה בשליחת הודעות Log לשרת Syslog חיצוני.

~~1.11.3.111.1.1.1 תמיכה ב-Flow Based Protocols כדוגמת (NetFlow, J-Flow, sFlow, IPFIX)~~

~~1.11.3.12~~

1.12 כלים לאבטחת מידע

1.12.1 מערכות התקשורת ימוגנו מפני חדירה/האזנה באמצעים המפורטים בסעיף זה. (M)

1.12.2 נדרש פירוט למתגי הליבה, אגרגציה ו-Tor כלל המגים לגבי יכולות 802.1AE (MacSec) בעבור אבטחה בחיבור מרוחק למתגה הצפנת התעבורה הרשתית. (G)

1.12.3 ניתן יהיה להגדיר ACL ל-IPv4 ו-IPv6 לגישה למתג עצמו באמצעות כל אחד מהפרוטוקולים הבאים לפחות (ובאופן עצמאי ובלתי תלוי באחרים) – SSH, SNMP, Telnet. ההרשאות יהיו ברמת המבואות הפיזיים והמחשבים/הרשתות המורשים (תחומי IP). החוקים יבוססו על בסיס מידע בפקטות מרמות 1-4 וכן יכולים להיות מוגדרים לעבוד בשעות מסויימות. (M)

1.12.4 נדרש פירוט לגבי יכולות המתגים בתמיכה בפרוטוקול 802.1X, בדגש על תמיכה בתקן 802.1X EAP (כולל Guest VLAN וכן 802.1X על פורט שיש עליו 802.1Q – חיבור טלפון ומחשב). (G)

1.12.5 תמיכה בפרוטוקול AAA לעבודה מול שרתי RADIUS+TACACS+ ו-1
TACACS+RADIUS תוך הזנת שם משתמש וסיסמא, במצב זה המערכת לא תקבל
כל זיהוי מקומי כל עוד יש קשר לשרתי AAA. בנוסף תתאפשר בדיקת תעודות

דיגיטאליות (Certificate) למול שרתי TACACS+ ו-RADIUS (באמצעות פרוטוקול

(M) (EAP-TLS)

1.12.5 תמיכה בעבודה מול שרת TACACS+RADIUS תוך בדיקת תעודת דיגיטאלית

(Certificate) באמצעות פרוטוקול EAP-TLS (M)

1.12.6.1.1 תמיכה בפרוטוקול AAA לעבודה מול שרתי TACACS+RADIUS תוך הזנת

שם משתמש וסיסמא, במצב זה המערכת לא תקבל כל זיהוי מקומי כל עוד יש קשר

לשרתי AAA (M)

1.12.7 יכולת הזדהות מול שרת RADIUS בעזרת מכשיר (כגון ETKEN) (M)

1.12.8.1.12.6 ציוד התקשורת יתמוך בניהול משתמשים על פי קבוצות משתמשים המוגדרות

בשרתי TACACS+ ו-RADIUS TACACS+RADIUS או דומידומיהם (M)

1.12.9.1.12.7 תמיכה ב- TACACS+ / RADIUS fallback למקרה של איבוד קשר עם שרת

האימות (M)

1.12.10.1.12.8 על כל המתגים לתמוך ביכולת PKI (M)

1.12.8.1.12.8.1 יכולת הזדהות לצורך ניהול בלבד עם תשתית PKI (בעזרת כרטיס חכם)

(M)

1.12.8.2.1.12.8.2 נדרש פירוט לגבי תמיכה בפרוטוקול Simple Certificate Enrollment

Protocol- SCEP על ידי שרת עצמאי או כמודול בשרת RADIUS (G)

1.12.8.3.1.12.8.3 נדרש פירוט לגבי יכולת הזדהות בין המתגים המרכזיים במערכת PKI

ליצירת TUNNELS מוצפנים (G)

1.12.8.4.1.12.8.4 זיהוי משתמשים המתחברים למטרת ניהול (M)

1.12.11.1.12.9 על המתגים לתמוך בתקן SNMP V3 encrypted (M)

1.12.10.1.12.10 על כל המתגים לתמוך ביכולות ssh ו-ssh2 לניהול מאובטח (ניתרון)

לתמיכה בנוסף ב ssh (M)

1.12.13.1.12.11 כל רכיבי המערכת יהיו מוגנים משינוי קונפיגורציה על ידי סיסמאות.

(M)

1.12.14.1.12.12 העברת הסיסמאות ברשת בעת התאמתות למול הציוד תהיה מוצפנת.

(M)

1.12.15.1.12.13 מתגי ליבה, אגרגציה Tori יכללו יכולת הצפנה לפי פרוטוקולים IPSEC

בחוזק AES 256 לפחות (M)

1.12.16.1.12.14 יכולת תקשורת (הוצאת לוגים) מול שרת שליטה ובקרה (Syslog) כגון

TNG, SCC (M)

- 1.12.15 [+1.12.171.12.15](#) רשתות הLAN יהיו ניתנות לחלוקה ל-VLANים מעל פני הרשת לפי שיוך מבואות או כתובת MAC (על כלל הציוד המתגים לתמוך בשתי השיטות). (M)
- 1.12.16 [+1.12.181.12.16](#) מתגי Ethernet יתמכו בביצוע Filtering לפי תחנת מקור/יעד. (M)
- 1.12.17 [+1.12.191.12.17](#) מערכת השו"ב תתריע על התחברות תחנה שאינה מוכרת לרשת על מנת למנוע התחברות של משתמש לא מורשה לציוד. (M)
- 1.12.18 [+1.12.201.12.18](#) כלל המתגים יחזיקו רישום כל פעולה שנעשית במתג/נתב כגון (M)-
- 1.12.18.1 [+1.12.20.1.12.18.1](#) התחברות מרחוק.
- 1.12.18.2 [+1.12.20.2.1.12.18.2](#) העלאת Policy.
- 1.12.19 [+1.12.211.12.19](#) המתגים יתמכו ביכולות הגנה מפני התקפות רשתיות. נדרשות יכולות הגנה בפרט מפני התקיפות הבאות (ברמת כל מתג) (M)-
- 1.12.19.1 [+1.12.21.1.1.12.19.1](#) הגנה מפני ביצוע התקפת מניעת שירות (DoS/DDoS) במתגים המרכזיים.
- 1.12.19.2 [+1.12.21.2.1.12.19.2](#) יכולות DHCP snooping בכלל המתגים :
- 1.12.19.2.1 [+1.12.21.2.1.1.12.19.2.1](#) הגנה מפני ARP Posioninig.
- 1.12.19.2.2 [+1.12.21.2.2.1.12.19.2.2](#) הגנה מפני DHCP Spoofing ושאר תקיפות DHCP.
- 1.12.19.2.3 [+1.12.21.2.3.1.12.19.2.3](#) הגנה מפני IP Spoofing.
- 1.12.20 [+1.12.221.12.20](#) לכל מבוא במתג ניתן יהיה להגביל את כמות התחנות המחוברות אליו (עד לרמה של כתובת MAC יחידה). (M)
- 1.12.21 [+1.12.231.12.21](#) תמיכה בPort Security – ניתן יהיה להגדיר אילו כתובת MAC מותר בכל מבוא. (M)
- 1.13 מערכת ניהול, שליטה ובקרה (M)**
- 1.13.1 כללי**
- 1.13.1.1 כל הציוד האקטיבי יהיה בעל יכולת שליטה ובקרה מרכזית בפרוטוקולי SNMP. מערכת שליטה ובקרה עצמה תוצע כחלק בלתי נפרד מן ההצעה של המציע. המערכת תהיה בעלת יכולת שליטה ובקרה בציוד האקטיבי המוצע ותעמוד בדרישות המפורטות בסעיף זה.
- 1.13.1.2 ניתן יתרון לשילוב מערכת ניהול ציוד האלחוט במערכת הניהול של כלל הציוד האקטיבי.
- 1.13.1.3 המערכת תכלול תמיכה מלאה בפרוטוקולי RMON II/RMON או פרוטוקול בעל יכולות דומות או העולות עליו – מערכת השו"ב תכיל את כל הנדרש לניהול ותפעול סוכני ה-RMON הפרוטוקול המוצע בציוד המותקן.
- 1.13.1.4 הודעות המערכת ינוסחו בצורה פשוטה ומובנת למפעיל.

- 1.13.1.5 הנתונים יוצגו ONLINE עם רמת עדכניות של 20 דקות לכל היותר.
- 1.13.1.6 מערכת הניהול תאובטח באמצעות מתן גישה ברמות שונות למשתמשים לפי סיווגם הרלוונטי ותפקידם באמצעות מנגנון אימות שם משתמש וסיסמא.
- 1.13.1.7 המערכת תתמוך בממשק Web מלא.
- 1.13.1.8 המערכת תתמוך בסביבה מרובת משתמשים (ניהול מלא, ניהול מוגבל וצפיה בלבד)
- 1.13.1.9 המערכת תאפשר הפניית הודעות SNMP למערכת ניהול על.
- 1.13.2 נדרש פירוט לגבי תמיכת המערכת בחמשת התחומים הבאים (G):
- 1.13.2.1 ניהול תקלות
- 1.13.2.1.1 מטרת תחום זה הינה לזהות ולהציף תקלות, וכן לתת להן טיפול אוטומטי על מנת לשמור על יציבות הרשת בצורה מיטבית. (M)
- 1.13.2.1.2 המערכת תתמוך בפונקציות הבאות:
- 1.13.2.1.2.1 גילוי רשתי של אירועים (M)
- ~~1.13.2.1.2.1 תיקון תקלות אוטומטי כגון הפעלת שירות בזמן נפילה, ניתוב תעבורה לקו גיבוי.~~
- 1.13.2.1.2.2 מיפוי טופולוגיית הרשת בכל רגע נתון. (M)
- 1.13.2.1.2.3 החזקת תמונת מצב של האירועים שקרו לרכיבי הרשת. (M)
- 1.13.2.1.2.4 מאגר נתונים לגבי ביצועי הרשת, הצגה ויזואלית של הנתונים בעבור ניטור וכן שליחת התרעות לאנשי הקשר באמצעות מנגנון מובנה הכולל שליחת הודעה למחשב ברשת או מייל. (M)
- 1.13.2.1.2.5 מתן דפדוף ממשק צפיה בעבור ניהול המידע הרשתי. (M)
- 1.13.2.1.2.6 נדרש פירוט לגבי יכולות תיקון תקלות אוטומטי כגון הפעלת שירות בזמן נפילה, ניתוב תעבורה לקו גיבוי. (G)
- 1.13.2.2 ניהול הגדרות
- 1.13.2.2.1 בכלל הנקודות בסעיף זה נדרש פירוט לגבי יכולות המערכת למול ציוד מקור של היצרנית עצמה וכן פירוט לגבי תמיכה ביכולות הללו למול ציודים של יצרניות אחרות. (M)
- 1.13.2.2.2 המערכת תתמוך בניהול תצורה מרכזי של כלל רכיבי הרשת, אחסון תצורה מרכזי והפצתו האוטומטית לרכיבים המרוחקים. (M)
- 1.13.2.2.3 המערכת תתמוך בהפצת הקונפיגורציות לרכיבים השונים בהתאם לבחירת המשתמש תוך וידוא תקינות הקונפיגורציה החדשה וכן גיבוי הקונפיגורציה הישנה לצרכי החזרת המצב לקדמותו לפני העדכון. (M)

1.13.2.2.4 המערכת תחזיק בכלל הנתונים הטכניים של המתגים על מנת לעדכן גרסאות

תוכנה וחומרה במתגים. (M)

1.13.2.2.5 המערכת תתמוך בניהול מרכזי של מבואות מתגי הקצה תוך תמיכה ביכולות הבאות:

1.13.2.2.5.1 אפשרות לראות כל מתג ומצב כל מבוא בו. (M)

1.13.2.2.5.2 מתן סטטוס לכל מבואה ברשת תוך מתן חיווי לנושאים הבאים:

1.13.2.2.5.2.1 האם למבואה מחובר רכיב קצה (שרת.תחנה.ציוד תקשורת).

(M)

1.13.2.2.5.2.2 כתובת ה IP של הרכיב הנ"ל. (M)

~~1.13.2.2.5.2.3 מתי בפעם האחרונה הרכיב הנ"ל קושר למבוא. (M)~~

~~1.13.2.2.5.2.4 קישור של יותר מ MAC אחד למבוא מתג~~

במקביל. (M)

~~1.13.2.2.5.2.5 אפשרות לפתיחת/סגירת כל מבוא לפי דרישה~~

באופן פשוט מתחנה מרכזית (אחת או יותר). (M)

~~1.13.2.2.5.2.6 נדרש פירוט לגבי יכולות מערכת הניהול~~

בהיבטי שליטה במכונות הוירטואליות מתוך מערכת הניהול וכן מימוש הקונפיגורציות הוירטואליות עם אלו של המתגים הפיזיים דרך

מערכת הניהול (בדגש על מערכות מייצור VMware). (G)

~~1.13.2.2.5.2.6 נדרש פירוט לגבי יכולות המתג בהצגת זמן החיבור האחרון של~~

~~רכיב ספציפי אשר קושר למבוא. (MG)~~

1.13.2.3 ניהול ביצועים

1.13.2.3.1 יכולות איסוף נתונים סטטיסטיים על הרכיבים השונים כדוגמת מצב התורים,

הזכרון וכיוצא בזאת וכן מידע על אופי התעבורה ברשת עצמה. כל זאת על מנת

לנתח בצורה מירבית את ביצועי הרשת. (M)

1.13.2.3.2 יכולות אחסון הנתונים אחורה. (M)

1.13.2.3.3 יכולות תצוגה של המידע בצורה בהירה תוך תמיכה בהוצאת דוח כללי על כל

מתגי הרשת ומצב תפוסת הפורטים (איזה פורטים לא היו בשימוש מאז

הדלקת המתג). (M)

1.13.2.4 ניהול אבטחה

1.13.2.4.1 המטרה העיקרית הינה לשלוט בגישה לרכיבי הרשת לפי הגדרות מקומיות של

מנהל הרשת במטרה שהרשת לא תפגע. (M)

1.13.2.4.2 תמיכה בניטור חיבורים של משתמשים שונים לרכיבי הרשת (ניהול הציווד),

מניעת גישה של משתמשים ללא קוד מאושר. (M)

1.13.2.4.3 המערכת תתמוך ביכולות NAC לרשת, תאפשר החרגת מבואות ממערכת

ה NAC תוך שיוכם לכתובת MAC פיזית. תינתן עדיפות למנגנון זיהוי מתקדם

יותר הכולל זיהוי סוג רכיב וכדומה. (M)

1.13.2.4.4.1.13.2.4.3 המערכת תתמוך בהפצת סיסמאות ו- community מרכזית -

מערכת השו"ב תכיל רכיב אשר יפיץ ויעדכן את ססמאות ה community בכל

רכיבי הרשת באופן מרכזי. (M)

1.13.2.4.4.5.1.13.2.4.4 המערכת תתמוך בהגדרת מספר משתמשים/מפעילים תוך

אפשרות למתן הרשאות לניהול בשלוש רמות שונות כגון – צפייה בלבד \ צפייה

ויכולת ביצוע מוגבלת \ צפייה וניהול מלא. (M)

1.13.2.4.4.6.1.13.2.4.5 המערכת תתמוך ביכולת עבודה מול שרת הרשאות כגון Active

Directory. (M)

1.13.2.5 ניהול חשבונות (G)

1.13.2.4.7.1.13.2.5.1 כלל הדרישות בסעיף זה אינן מנדטוריות, נדרש פירוט לגבי

יכולות מערכת השליטה של המציע בתחומים הללו. (M)

1.13.2.4.8.1.13.2.5.2 המטרה העיקרית הינה היכולת לחלק את משאבי הרשת בהתאם

לצורך של כל קבוצת משתמשים. (G)

1.13.2.4.9.1.13.2.5.3 היכולות הנ"ל מתבססות על יכולות איסוף הנתונים בעבור ניהול

הביצועים ברשת. על בסיס איסוף הנתונים המערכת מסוגלת לחלק את משאבי

הרשת בהתאם לצרכים (הן ליחידים והן לקבוצות). (G)

1.13.2.4.10.1.13.2.5.4 המטרה העיקרית של יכולת זו הינה בעבור accounting ו IT

chargebacks. (G)

נספח 8 – מודל הייחוס

להלן תצורות המינימום הנדרשות לכל אחת מהתצורות **למענה המציע למודל הייחוס**. על המציע לתת מענה מפורט לעמידתו בכל אחת מהדרישות שבנספח זה. בנוסף, על המציע לפרט בגליון האקסל המצורף לנספח זה את כלל הפריטים המרכיבים את המענה לכל תצורה, כמפורט בפרק 5.

הדרישות בנספח זה **מצטברות** לדרישות הכלליות שבנספח 7 (לדוגמה, אם בנספח 7 לא הוגדרה תמיכה בstacking ואילו **בתצורה-ברכיב** ד' הוגדר אופציה לstack – הכוונה הינה כי נדרש לפרט מה יכולות הstack בתצורה הרלוונטית) למעט אם צויין במפורש בתצורה ספציפית בה דרישה מסויימת אינה נצרכת.

במקרה של סתירה בין הדרישות ללא התייחסות מפורשת לסתירה, יש הדרישה שבנספח זה קובעת.

1. סל 1 – ציוד תקשורת אקטיבי – מתגים (H)

1.1 דרישות כלליות לכל התצורות **בסלבמכרז (M)**

1.1.1 התצורה-הרכיב המתומחרת חייבת להיות מוגדרת בתצורה הניתנת להתקנה באתר הלקוח ולכלול את כלל מרכיבי החומרה והתוכנה הנדרשים **להפעלתה-להפעלתו** כך שתעמוד-שיעמוד בכלל הדרישות המפורטות בנספחים 7 ו-8.

1.1.2 כל הדרישות הטכנולוגיות הנדרשות מהמתגים יהיו פתוחות במתגים ללא כל תוספת עלות, במידה וישנו צורך ברכיב חיצוני יש לכלול אותו ואת עלותו בתצורה המוצעת (המחיר כולל את הרישוי והרכיבים לכל יכולת מתקדמת שנדרשה ופורטה על ידי המציע בנספחים 7 ו-8).

1.1.3 כל המבואות הקיימים במתג המוצע הינם פתוחים לשימוש ללא תוספת עלות כלל (המחיר כולל הן את הכרטיסים הנדרשים והן את הרישיונות הנדרשים).

1.1.4 המתגים יכללו את כל אביזרי התקשורת הנדרשים לצורך הפעלתם והתקנתם בארון התקשורת (המחיר כולל את כל הכבלים והמתאמים הנדרשים).

1.1.5 כלל המתגים הנדרשים ברכיבי נספח זה, נדרשים להיות מסוגלים לתמוך בו זמנית בכלל המבואות הנדרשים בקצה הנדרש בהתאמה בכל רכיב.

1.2 כלל הרכיבים לצורך התצורות לתיחור הדינאמי המקוון+ (M)

—1.1.1

1.1.2.1 תצורה רכיב א' – מתג ליבה (Core) לאתר גדול

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
.1	סוג המתג	מודולרי		לא Stack
.2	כמות מבואות 40G	16		<u>כולל מתאמים לסיב אופטי</u> <u>נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל 32 מבואות של 40G</u>
.3	מתאם SR4	12		מתאם ל 40G ל multimode fiber (QSFP+)
.2.4	מתאם LR4 כמות מבואות 40G	16-32		מתאם ל 40G ל singlemode fiber (QSFP+) כולל מתאמים לסיב אופטי <u>נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל 16-32 מבואות של 40G</u>
.5	כמות מבואות 10G	32		<u>כולל 50% מתאמים לסיב אופטי ו 50% לכבל נחושת</u> <u>נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל 64 מבואות של 10G</u>
.6	מתאם SR	16		מתאם ל 10G ל multimode fiber (SFP+)

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 116 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
.7	מתאם LR	4		מתאם ל 10G ל single mode fiber (SFP+)
3-8	מתאם Twinax cable 5m כמות מבואות 10G	32-643212		מתאם ל 10G לנחושת (SFP+) כולל 50% מתאמים לסיב אופטי 50% לכבל נחושת נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל 3264 מבואות של 10G
4-9	קצב תעבורה (שכבה 2 ו-3) + מיתוג + רוחב פס לכל כרטיס קצב מיתוג של המתג (בשכבה 2 + שכבה 3)	ביצועי Non Blocking לכרטיס ברמת המתג המוצע כמפורט בנספח 7 960-Mpps		
.5	רוחב הפס לכל כרטיס	600-Gbps		
.6	כמות כתובות MAC	128k		
7-10	שרידות	גיבוי כל רכיב מרכזי		לרבות ספקי כח, מטריצה וכרטיסי ניהול
8-11	מנגנון קירור	Front-to-back		
9-12	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות k W-h)			
10-13	דרישות מיוחדות			נדרשת הצגת תוכניות עתידיות לפיתוח כרטיסי 100G למתג הנ"ל.

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 117 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.1.3.1.2.2 תצורה רכיב ב' – מתג ליבה (Core) לאתר בינוני

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג	מודולרי		לא Stack
2.	כמות מבואות 10G	32		כולל 50% מתאמים לסיב אופטי ו-50% לכבל נחושת נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל-64 מבואות של 40G
3.	מתאם SR	16		מתאם ל 10G ל multimode fiber (SFP+)
4.	מתאם LR	4		מתאם ל 10G ל single mode fiber (SFP+)
2.5.	מתאם Twinax cable 5m כמות מבואות 10G	32-64		מתאם ל 10G לנחושת (SFP+) כולל 50% מתאמים לסיב אופטי ו-50% לכבל נחושת נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל-3264 מבואות של 40G
6.	כמות מבואות 1G	48		כולל מתאמים לכבל נחושת נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם הרחבה ל-96 מבואות של 10G
7.	מתאם SX	16		מתאם ל 1G ל multimode fiber (SFP)

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 118 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
3-8	מתאם RJ45 כמות מבואות 1G	48-964832		מתאם ל 1G לנחשת RJ45 (SFP) כולל מתאמים לכבל נחשת נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנייל עם 48 הרחבה ל-96 מבואות של 10G
4-9	קצב תעבורה (שכבה 2 ו-3) + מיתוג + רוחב פס לכל כרטיס קצב מיתוג של המתג (בשכבה 2 + שכבה 3)	ביצועי Non Blocking לכרטיס ברמת המתג המוצע כמפורט בנספח 7 960 Mpps		
5-10	רוחב הפס לכל כרטיס	600 Gbps		
6-11	כמות כתובות MAC	128k		
7-12	שרידות	גיבוי כל רכיב מרכזי		לרבות ספקי כח, מטריצה וכרטיסי ניהול
8-13	מנגנון קירור	Front-to-back או Side-to-Side		עדיפותיתרון למתן מנגנון Front-to-back
9-14	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			
10-15	דרישות מיוחדות			

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז ממו – 15-2015
דף 119 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.1.41.2.3 תצורה רכיב ג' – מתג Tor

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג	Stack או מודולרי		<u>יתרון למתג מסוג stack</u> <u>נדרש פירוט לגבי היכולות</u> <u>ואופן הקישור בין מתגי Tor</u> <u>בתצורות הנדרשות פירוט</u> <u>יכולות stack</u>
2.	כמות מבואות 40G	2		
3.	מתאם SR4	2		<u>מתאם ל 40G ל multimode</u> <u>fiber (QSFP+)</u>
4.	כמות מבואות 10G (SFP+)	24		<u>יתרון למתן אפשרות בחירה</u> <u>של קישורים מסוג</u> <u>10GBase-T</u>
5.	מתאם SR	8		<u>מתאם ל 10G ל multimode</u> <u>fiber (SFP+)</u>
3-6.	מתאם נחושת כמות מבואות 1/10G (SFP+)	1624		<u>מתאם ל 10G לנחושת</u> <u>(SFP+) יתרון למתן אפשרות</u> <u>בחירה של קישורים מסוג</u> <u>10GBase-T</u>
4-7.	קצב תעבורה (שכבה 2 ו-3) + מיתוג + רוחב פס לכל כרטיס קצב תעבורה של המתג	ביצועי Non Blocking לכרטיס ברמת המתג המוצע כמפורט בנספח 7 1.28 Tbps		
5.	קצב מיתוג של המתג	960Mpps		
6-8.	כמות כתובות MAC	128K		
7-9.	שרידות	גיבוי ספק כח		
8-10.	מנגנון קירור	אפשרות בחירה בין Front-to-Back Back-to-Front		

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 120 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
.11	רוחב פס מקסימלי עם Stack (אם תומך)			
.9-12	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות k W-h)			
.10-13	דרישות מיוחדות			FCoE יתרון ליכולת Stack

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 121 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.1.5.1.2.4 תצורה רכיב ד' – מתג אגרגציה לקישור Access

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג	Stack או מודולרי		פירוט יכולות stack
2.	כמות מבואות 40G	4		
3.	מתאם SR4	4		מתאם ל 40G ל <u>(QSFP+) multimode fiber</u>
4.	כמות מבואות 1/10G	40		
5.	מתאם SR	12		מתאם ל 10G ל <u>(SFP+) multimode fiber</u>
6.	מתאם Twinax cable 5m	4		מתאם ל 10G לחושת <u>(SFP+)</u>
3-7.	מתאם SX כמות מבואות 1/10G	4024		מתאם ל 1G ל multimode <u>(SFP) fiber</u>
4-8.	קצב תעבורה (שכבה 2 ו-3) + מיתוג + רוחב פס לכל כרטיס קצב תעבורה של המתג	ביצועי Non Blocking לכרטיס ברמת המתג המוצע כמפורט בנספח 7 1.28 Tbps		
1.	קצב מיתוג של המתג	960Mpps	7.	8.
9.	כמות כתובות MAC	128k		
10.	שרידות	גיבוי ספק הכח		
11.	מנגנון קירור	אפשרות בחירה בין Front-to-Back Back-to-Front ל		
12.	רוחב פס מקסימלי עם Stack (אם תומך)			
12-13.	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 122 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
13-14	דרישות מיוחדות			יתרון ליכולת Stack

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 123 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

2.5.1.1 – תצורה רכיב ה' – מתג קצה None-POE (access)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג	<u>Fixed + StackFixed</u>		<u>אפשרות לבחירה בין דגם רגיל לדגם עם מבואות POE+ (שני הדגמים צריכים להיות מאותה משפחה)</u>
2.	<u>כמות מבואות 1G (SFP)</u>	<u>2</u>		
2-3.	<u>מתאם SX כמות מבואות 1G (SFP)</u>	<u>22</u>		<u>מתאם ל 1G ל multimode ל fiber (SFP)</u>
3-4.	כמות מבואות 10/100/1000Base-T	<u>24/4824</u>		<u>נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם 24 הרחבה ל48 מבואות של 10/100/1000Base-T</u>
4-5.	כמות כתובות MAC	<u>32k16k</u>		<u>יתרון ל32k</u>
6.	<u>רוחב פס מקסימלי עם Stack</u>			
5-7.	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			
6-8.	דרישות מיוחדות			<u>נדרש פירוט לגבי יכולות ה+POE stack יתרון ליכולות יכולת stack</u>

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז ממו – 15-2015
דף 124 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.2.6 רכיב ו' – מתג קצה POE (access)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
.1	סוג המתג	Fixed + StackFixed		דגם עם מבואות POE+
.2	כמות מבואות 1G (SFP)	2		
.3	מתאם SX כמות מבואות 1G (SFP)	22		מתאם ל 1G ל multimode ל fiber (SFP)
.4	כמות מבואות 10/100/1000Base-T	4824		נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם 24 הרחבה ל 48 מבואות של 10/100/1000Base-T
.5	כמות כתובות MAC	16k		יתרון ל 32k
.6	רוחב פס מקסימלי עם Stack			
.7	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			
.8	דרישות מיוחדות			POE+ נדרש פירוט לגבי יכולות ה stack יתרון ליכולות יכולת stack

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 125 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.1.7.1.2.7 תצורה רכיב 4-2 – מתג קצה מהיר Non-POE (access)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג	<u>Fixed +</u> <u>StackFixed</u>		<u>אפשרות לבחירה בין דגם</u> <u>רגיל לדגם עם מבואות</u> <u>POE+ (שני הדגמים</u> <u>צריכים להיות מאותה</u> <u>משפחה) אפשרות לבחירה</u> <u>בין דגם רגיל לדגם עם</u> <u>מבואות POE+</u>
2.	כמות מבואות 10G	2		
3.	<u>מתאם SR</u>	<u>2</u>		<u>מתאם ל 10G ל multimode</u> <u>(SFP+) fiber</u>
4.	<u>כמות מבואות 1G</u>	<u>2</u>		
3-5.	<u>מתאם SX כמות מבואות 1G</u>	<u>22</u>		<u>מתאם ל 1G ל multimode</u> <u>(SFP) fiber</u>
4-6.	כמות מבואות 10/100/1000Base-T	<u>24/4824</u>		<u>נדרשת הוכחת התכנות</u> <u>טכנולוגית לרכיב הנ"ל</u> <u>עם 24 הרחבה ל48</u> <u>מבואות של</u> <u>10/100/1000Base-T</u>
5-7.	כמות כתובות MAC	<u>32k16k</u>		<u>יתרון ל32k</u>
8.	<u>רוחב פס מקסימלי עם Stack</u>			
6-9.	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			
7-10.	דרישות מיוחדות			<u>נדרש פירוט לגבי יכולות</u> <u>ה-POE stack</u> <u>יתרון ליכולות יכולת</u> <u>stack</u>

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 126 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

|
|

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 127 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

1.2.8 רכיב ח' – מתג קצה מהיר POE (access)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
.1	סוג המתג	Fixed + StackFixed		דגם עם מבואות POE+
.2	כמות מבואות 10G	2		
.3	מתאם SR	2		מתאם ל 10G ל multimode ל fiber (SFP+)
.4	כמות מבואות 1G	2		
.5	מתאם SX כמות מבואות 1G	22		מתאם ל 1G ל multimode ל fiber (SFP)
.6	כמות מבואות 10/100/1000Base-T	4824		נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם 24 הרחבה ל48 מבואות של 10/100/1000Base-T
.7	כמות כתובות MAC	16k		יתרון ל32k
.8	רוחב פס מקסימלי עם Stack			
.9	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות k-w-h)			
.10	דרישות מיוחדות			POE+ נדרש פירוט לגבי יתרון ליכולות יכולות ה stack

1.1.81.2.9 תצורה רכיב 4-ט' – נקודת גישה אלחוטית (AccessPoint)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג המתג ליחידה	AP for 802.11ac		<u>נדרשת אפשרות לבחירת דגם התומך בקישור POE+ לאספקת חשמל ליחידה (שני הדגמים צריכים להיות מאותה משפחה) אפשרות לבחירה בין דגם רגיל לדגם עם מבואות POE+</u>
2.	כמות מבואות 10/100/1000Base-T	21		<u>קישור POE+ לאספקת חשמל ליחידה</u>
3.	סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)			
4.	דרישות מיוחדות			<u>POE+ פירוט לגבי יכולות הcontroller</u>

1.2.10 רכיב חי' – בקר שליטה על נקודות גישה אלחוטיות (Controller)

מס'	נושא	דרישת מינימום	מענה המציע	הערות
1.	סוג היחידה	<u>תמיכה בנקודות גישה אלחוטיות מסוג 802.11ac</u>		<u>יתרון לבקר מאותה משפחת מוצרים של המתגים הקווים בשאר הרכיבים המוצעים למודל הייחוס</u>
2.	כמות מבואות 10G	2		<u>נדרשת הוכחת התכנות טכנולוגית לרכיב הנ"ל עם 2 מבואות של 1G</u>
3.	כמות VLANים נתמכת			

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 129 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

<u>מס'</u>	<u>נושא</u>	<u>דרישת מינימום</u>	<u>מענה המציע</u>	<u>הערות</u>
.4		<u>כמות מקסימלית נתמכת של משתמשים</u>		
.5		<u>כמות מקסימלית נתמכת נקודות גישה</u>		
.6		<u>סה"כ צריכת חשמל לתצורה (ביחידות kW-h)</u>		
				<u>דרישות מיוחדות</u>

1.2.11 רכיב יא' – מערכת ניהול אחודה לציוד הקווי באתר חדש

<u>מס'</u>	<u>נושא</u>	<u>דרישת מינימום</u>	<u>מענה המציע</u>	<u>הערות</u>
<u>1.</u>	<u>שם המערכת</u>			
<u>2.</u>	<u>אחריות על המערכת</u>	<u>5 שנים</u>		
<u>3.</u>	<u>הערות</u>			

1.2.12 רכיב יב' – מערכת ניהול אחודה לציוד הקווי באתר קיים

<u>מס'</u>	<u>נושא</u>	<u>דרישת מינימום</u>	<u>מענה המציע</u>	<u>הערות</u>
<u>1.</u>	<u>שם המערכת</u>			
<u>2.</u>	<u>אחריות על המערכת</u>	<u>5 שנים</u>		
<u>3.</u>	<u>הערות</u>			

1.2.13 רכיב יג' – מערכת ניהול אחודה לציוד האלחוטי באתר חדש

<u>מס'</u>	<u>נושא</u>	<u>דרישת מינימום</u>	<u>מענה המציע</u>	<u>הערות</u>
<u>1.</u>	<u>שם המערכת</u>			
<u>2.</u>	<u>אחריות על המערכת</u>	<u>5 שנים</u>		
<u>3.</u>	<u>הערות</u>			

1.2.14 רכיב יד' – מערכת ניהול אחודה לציוד האלחוטי באתר קיים

<u>מס'</u>	<u>נושא</u>	<u>דרישת מינימום</u>	<u>מענה המציע</u>	<u>הערות</u>
<u>1.</u>	<u>שם המערכת</u>			
<u>2.</u>	<u>אחריות על המערכת</u>	<u>5 שנים</u>		
<u>3.</u>	<u>הערות</u>			

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 131 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

|

3. אופן קיום התיחור הדינאמי המקוון

- 3.1 עם התחלת (פתיחת) התיחור, רשאי כל מציע מאושר לשלוח הצעה מקוונת, ולאחר מכן לשלוח שוב הצעה זולה יותר, אחת או יותר. מספר ההצעות שרשאי כל מציע מאושר לשלוח במהלך התיחור איננו מוגבל, כל עוד נמשך התיחור.
- 3.2 לצורך הגשת הצעה נדרש מציע מאושר להקליד את הצעתו, לאחר מכן מוצגת בפניו הצעתו כפי שהוקלדה על ידו והוא נדרש לאשרה. בהתאם לכך, לאחר שאישר המציע המאושר את הצעתו יהיה המציע המאושר מנוע מלהעלות טענות בדבר טעויות בהקלדה.
- 3.3 למען הסר ספק, יובהר כי מציע מאושר רשאי לשלוח הצעה חדשה רק אם היא זולה יותר לפחות בהפרש המינימלי מההצעה הקודמת שהוגשה על ידו.
- 3.4 מציע מאושר אשר ישלח הצעה מקוונת יקבל משוב בו יפורטו פרטי ההצעה האחרונה שלו, ומספרו בדירוג ביחס לשאר המציעים המאושרים המתמודדים בתיחור. כמו כן, במשוב תדווח לו ההצעה אשר נמצאת במקום הראשון.
- 3.5 למען הסר ספק, יובהר כי אף מציע מאושר לא יקבל מידע כלשהו בדבר פרטי ההצעות של מציעים מאושרים אחרים, בדבר דירוג של מציעים מאושרים אחרים, בדבר זהות המציעים המאושרים האחרים או בדבר כמות המציעים המאושרים המשתתפים בתיחור. למרות האמור, המתמודדים יהיו רשאים לעיין בתדפיס ההצעה האחרונה הזוכה שהגיש הספק הזוכה.
- 3.6 בפני עורך המכרז יופיעו כל העת, באמצעות מערכת ניהול התיחור הדינאמי המקוון, כל הפרטים והדירוג המלא של כל המציעים המאושרים ושל כל ההצעות המוגשות בשלב התיחור.
- 3.7 לא יקלטו במערכת ניהול התיחור הדינאמי המקוון שתי הצעות זהות, ולפיכך הצעת המחיר שנשלחה שנייה למערכת ניהול התיחור לא תיקלט, ומשוב מקוון על כך יימסר למציע המאושר שהציע את ההצעה השנייה כאמור.
- 3.8 הצעה שתוגש על ידי מציע מאושר כלשהו בשלוש הדקות האחרונות לפני סגירת התיחור, תאריך את משך התיחור באופן אוטומטי לשלוש דקות נוספות, החל מהמועד שבו נקלטה אותה ההצעה במערכת ניהול התיחור.
- 3.9 לדוגמא: נקלטה הצעה של מציע כלשהו בשעה 11:58, יוארך משך התיחור עד לשעה 12:01; נקלטה הצעה נוספת של מציע כלשהו בשעה 11:59, יוארך משך התיחור עד השעה 12:02; נקלטה הצעה נוספת של מציע כלשהו בשעה 12:02, יוארך משך התיחור עד השעה 12:05 וכן הלאה.
- 3.10 חלפו שלוש דקות האחרונות לתיחור ולא התקבלה במהלכן כל הצעה נוספת של מציע מאושר, יעבור התיחור הדינאמי המקוון למצב של המתנה (להלן: "מצב המתנה").

- 3.11 לאחר המעבר למצב המתנה, תשלח המערכת לכל אחד מן המשתתפים בתיחור הדינאמי המקוון הודעת אישור אלקטרונית (pop up), בה יצטרך כל מציע להודיע כי הינו מאשר או כי אינו מאשר כי הצעתו האחרונה כפי שניתנה בתיחור, הינה הצעתו הסופית. במידה ולא נתקבלה תגובת מציע מאושר תוך חמש דקות, תאשר המערכת את סיום השתתפותו של המציע המאושר הספציפי בתיחור באופן אוטומטי והעדר תגובה כאמור תיחשב כאישור ההצעה האחרונה שניתנה על ידו בתיחור לכל דבר ועניין. יובהר, כי הן אישור אלקטרוני שנתן מציע מאושר בו אישר כי ההצעה האחרונה שניתנה על ידו בתיחור הינה הצעתו האחרונה והן העדר תגובה מצד מציע מאושר בתום חמש דקות יהוו אסמכתא להוצאת מציע מאושר מן התיחור ולאישור הצעתו האחרונה של מציע מאושר בתיחור כהצעה האחרונה שמבקש להציע במסגרת התיחור הספציפי.
- 3.12 היה ואישרו כל המציעים המאושרים שהשתתפו בתיחור, באחת משתי הדרכים המפורטות בסעיף [3-113.113.113.11](#) לעיל, כי אין הם מעוניינים להגיש הצעה חדשה זולה יותר, יסתיים התיחור הדינאמי המקוון.
- 3.13 היה ואישרו חלק מן המציעים המאושרים כי אין הם מעוניינים להגיש הצעה חדשה זולה יותר באחת משתי הדרכים המפורטות בסעיף [3-113.113.113.11](#) לעיל, יוצאו אותם מציעים מאושרים מהמכרז הדינאמי המקוון באופן מיידי ושלב התיחור יסתיים עבורם. המציעים המאושרים אשר אישרו כי הם מעוניינים להגיש הצעה חדשה זולה יותר, יפעלו בהתאם לאמור להלן.
- 3.14 יובהר, כי במצב האמור לעיל ובכל מקרה, המציע המאושר שהצעתו מצויה במקום הראשון ימשיך בתיחור הדינאמי המקוון אף אם אישר, באחת משתי הדרכים המפורטות בסעיף [3-113.113.113.11](#) לעיל, כי אין הוא מעוניין להגיש הצעה חדשה זולה יותר.
- 3.15 היה ואחד או יותר מן המציעים המאושרים המשתתפים בתיחור הודיעו כי הינו מעוניין/נים להמשיך ולהציע הצעות מחיר נוספות, יפתח התיחור הדינאמי המקוון מחדש לשלוש דקות נוספות ורק עבור אותו / אותם ספקים המאושרים בצירוף המציע המאושר שהצעתו הייתה מצויה במקום הראשון וכמפורט לעיל.
- 3.16 במהלך שלוש הדקות הנוספות, כל הצעה שתוגש תאריך את משך המכרז באופן אוטומטי לשלוש דקות ממועד הגשת אותה הצעה, בהתאם לדוגמא הנזכרת לעיל. ברגע בו יחלפו שלוש הדקות האחרונות מבלי שהוגשה הצעה חדשה על ידי מציע מאושר כלשהו, יעבור התיחור הדינאמי המקוון שוב למצב המתנה שבו יחול שוב האמור בסעיף [3-113.113.113.11](#) לעיל לגבי המעבר למצב ההמתנה הראשון, עד סיום המכרז הדינאמי המקוון.

נספח 10 – הודעה על נציגים לתיחור הדינאמי המקוון

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי, החשב הכללי משרד האוצר

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז מרכזי מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה (להלן: "המכרז").

ההודעה הינה עבור: _____

אנו הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרנו כי עלינו לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזה כדלקמן:

אנו _____, מורשי החתימה בחברת _____ (להלן: "המציע"), מבקשים להשתתף בתיחור הדינאמי המקוון של המכרז בהתאם לכל התנאים שבמכרז ומצהירים בזאת, כי נציגי המציע בשלב ב' במכרז - הליך התיחור הדינאמי המקוון, יהיו מורשי החתימה הבאים על פי הפרטים כדלהלן ויהיו רשאים לחייב אותו למטרות המכרז.

פרטים	מורשה חתימה 1 או מי שהוסמך מטעמו	מורשה חתימה 2 או מי שהוסמך מטעמו
שם פרטי בעברית		
שם פרטי באנגלית		
שם משפחה בעברית		
שם משפחה באנגלית		
מס' ת"ז (9 ספרות)		
מספר טלפון נייד		
מספר טלפון נייד		
כתובת דואר אלקטרוני		

פרטי המציע:

שם המציע בעברית	
שם המציע באנגלית	
מספר עוסק מורשה	
כתובת דואר אלקטרוני	

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני
במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי
עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן,
חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

נספח 11 – דרישות ביטוח

הספק מתחייב, לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד האוצר עבור משרדי הממשלה ויחידות הסמך ולהציג למשרד האוצר את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן.

א. ביטוח חבות המעבידים

(1) הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי

מדינת

ישראל והשטחים המוחזקים;

(2) גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנה;

(3) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה

ועובדיהם היה

ויחשב כמעבידים.

(4) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד האוצר, ושאר משרדי הממשלה

ויחידות הסמך היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלת מקצוע כלשהם כי

היא נושאת בחבות מעביד כלשם כלפי מי ממועסקי הספק.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

(1) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריותו כלפי

צד שלישי

גוף ורכוש בגין פעילותו;

(2) גבולות האחריות לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולשנה

(3) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY);

(4) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש

שבשרותו

פועלים או פעלו בו, יבוטל, למעט לגבי הפריט עליו פעלו במישרין;

- 2 -

(6) הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

(7) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי ;

(8) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל משרד האוצר, ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ג. ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

(1). הספק יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אספקת **שרתים, מערכות אחסון נתונים ומערכות גיבוי תחזוקה כולל תחזוקה ושירות למוצרים ציוד רשת אקטיבי** עבור משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך.

(2). הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנוזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.

(3). גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1.000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.

(4). בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY

(5). הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

(6) הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל משרד האוצר, ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו למשרדי הממשלה ויחידות הסמך על ידי

הספק/היצרן.

ד. ביטוח רכוש

הספק יבטח בביטוח אש מורחב או כל הסיכונים את הציוד הממשלתי שיטופל במעבדות השירות וכן את הציוד החלופי שיספק למשרדי הממשלה ויחידות הסמך.

ה. בללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :-

(1) לשם המבוטח תתווסף **מדינת ישראל – משרד האוצר עבור ובשם כל משרדי הממשלה ויחידות הסמך**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל ;

(2) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד האוצר בירושלים.

(3) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;

(4) הספק לבדו אחראי כלפי המבטח לתשלום הפרמיות עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;

(5) ההשתתפות העצמית הנקובה בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על הספק ;

(6) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל והוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.

(7) תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים, אחריות כלפי צד שלישי וחבות המוצר לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".

העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו למשרד האוצר עד למועד חתימת ההסכם.

הספק מתחייב כי בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד האוצר יחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד האוצר עבור משרדי הממשלה בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור חתום על ידו על חידושן למשרד האוצר לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי דין ועל פי חוזה זה.

נספח ביטוחים

לכבוד

מדינת ישראל – משרד האוצר עבור משרדי הממשלה ויחידות הסמך

א.ג.ג.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבטחנו _____ (להלן "הספק") לתקופת הביטוח

מיום _____ עד יום _____ בקשר לאספקת ~~שרתים, מערכות אחסון~~
~~ותנאים~~

~~ומערכות גיבוי תחזוקה כוללת תחזוקה ושירות למוצרים ציוד רשת אקטיבי~~ עבור משרד האוצר
ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי

ממועסקי הספק.

- 4 -

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך של 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח, (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשרותו פועלים או פעלו בו, יבוטל, למעט לגבי הפריט עליו פעלו במישרין ;
5. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
6. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי ;
7. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

PRODUCTS LIABILITY- ביטוח חבות המוצר

1. ביטוח חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אספקת שרתים, מערכות **אחסון נתונים ומערכות גיבוי**

— תחזוקה כוללת תחזוקה ושירות למוצרים ציוד רשת אקטיבי עבור משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך

2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים
- 1980.

3. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.

4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY

5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

6. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל משרד האוצר, ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו למשרדי הממשלה ויחידות הסמך על ידי הספק/היצרן.

ביטוח רכוש

הספק יבטח בביטוח אש מורחב או כל הסיכונים את הציוד הממשלתי שיטופל במעבדות השירות וכן את הציוד החלופי שישפק למשרדי הממשלה ויחידות הסמך.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד האוצר עבור ובשם כל משרדי הממשלה ויחידות הסמך** בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד האוצר בירושלים, רחוב קפלן 1
3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד האוצר ושאר משרדי הממשלה ויחידות הסמך ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים, אחריות כלפי צד שלישי וחבות המוצר לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביטי".
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 146 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך_____

נספח 12 – כתב ערבות בגין זכייה

שם הבנק / חברת הביטוח

מספר הטלפון

מספר הפקס

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות מנהל הרכש הממשלתי, אגף החשב הכללי, משרד האוצר

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (במילים: _____ שקלים חדשים), שיוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך _____ אשר תדרשו מאת _____ (להלן: "החייב"), בקשר עם מכרז מספר מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה.

אנו נשלם לכם תוך 7 ימים מתאריך קבלת דרישתכם ה**כתובה** הראשונה שנמסרה לנו באופן ידני, **בכך** כל סכום הנקוב בדרישתכם הנ"ל, בלי שיהיה עליכם לנמק את דרישתכם או לבססה, מבלי שתידרשו תחילה להסדיר את סילוק הסכום כאמור מאת החייב ומבלי שנטען כלפיכם כל טענת הגנה שתעמוד או שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיובו כלפיכם, וזאת בתנאי שהסכום הכולל שנשלם לכם על פי ערבותנו זו לא יעלה על הסכום הנקוב לעיל.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____ אלא אם כן תוארך על פי בקשת החייב או על פי דרישתכם קודם לכן.

אם נדרש לשלם חלק מסכום הערבות, הרי יתרת הערבות (ההפרש בין הערבות ודרישתכם), תישאר כערבות לכם עד מועד פקיעתה בתאריך הנקוב לעיל, ובהתאם לתנאים לעיל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה וטעונה ביול כחוק.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

מספר הבנק ומספר הסניף

שם הבנק/חברת הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

נספח 13 - חוזה / הסכם התקשרות

נערך ונחתם בירושלים ביום בחודש 2015.

בין

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל
על ידי מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר
והמזמין (כהגדרתו במכרז)
(להלן - "עורך המכרז")

מצד אחד

ל בין

מכתובת _____

(להלן - "הספק")

מצד שני

הואיל ועורך המכרז מעוניין ברכישה, אספקה והתקנת ציוד (מתגים, מערכות ניהול, נקודות אלחוטיות) (להלן – "השירותים") למשרדי הממשלה ויחידות הסמך (להלן – "המזמינים") כמפורט במממ 15-2015 (להלן – "המכרז"), המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה;

והואיל והספק הגיש הצעה למכרז, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן - "ההצעה"), ומוכן לספק את השירות המבוקש בהתאם לאמור במכרז, בהצעת הזוכה ובהסכם זה;

והואיל ובכפוף לחתימתו על הסכם זה וקיום יתר הדרישות המפורטות במכרז, ועדת המכרזים של עורך המכרז בחרה בהצעת הספק;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

- 1.1 המכרז (על כל נספחיו, תנאיו, דרישותיו וחלקיו) מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 1.2 המבוא להסכם מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.3 בהסכם זה תהיה למונחים המשמעות המופיעה במכרז.
- 1.4 פרשנות ההסכם תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות בצורה המלאה ביותר. כמו כן, כל סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך, שלא ניתן ליישבם, יפורשו באופן המרחיב את חובות הספק או את זכויות עורך המכרז/המזמין.
- 1.5 הכותרות שבהסכם זה משמשות לנוחיות בלבד, ואין לפרש הוראות הסכם זה על פיהן.
- 1.6 האמור ביחיד גם ברבים משמע וההפך; האמור בלשון זכר גם בלשון נקבה משמע וההפך.

2. היקף ההתקשרות

- 2.1 הספק יספק את השירותים המבוקשים, כמפורט במכרז, במועדים ובכמויות אשר ייקבעו על ידי עורך המכרז.
- 2.2 תקופת הרכש ותקופת השירות על פי הסכם זה הינן כדלקמן:

תקופת הרכש הינה תקופה בת עשרים וארבע (24) חודשים ממועד חתימת עורך המכרז על הסכם זה.

לעורך המכרז הזכות להאריך תקופה זו במספר תקופות שלא יעלו יחד על שישים (60) חודשים נוספים (סה"כ עד 84 חודשים), וזאת בהודעה מוקדמת של 30 ימים לפני תום כל תקופה.

בתקופה זו יהיה כל מזמין רשאי לרכוש את הציוד והשירותים המבוקשים, לרבות **שירותי-שירות ואחריות-ותחזוקה**.

תקופת השירות הינה עד שש (6) שנים מיום התקנת המערכת אצל המזמין. בתקופה זו יהיה המזמין רשאי לרכוש מהספק הזוכה **שירותי-שירות ואחריות-ותחזוקה**, עדכונים והרחבות בסיסיות למערכות שרכש, במחיר שיוכרז על ידי וועדת המכרזים בעת בחירת הזוכה **בסלבמכרז**, וזאת אף אם תמה תקופת הרכש.

תקופת הרכש ותקופת השירות יכוננו יחד בהסכם זה "**תקופת ההתקשרות**".
- 2.3 בכפוף להחלטת עורך המכרז ובהסכמת הספק, במהלך תקופת הרכש יהיו גופים נלווים

נוספים רשאים להצטרף ולהזמין מהספק, בתנאים זהים או מטיבים לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם. כל הנחה או הטבה אחרת כלשהי, מכל מין וסוג, בין בכסף ובין בשווה כסף, אשר יינתנו על ידי הספק לגוף כלשהו אשר יצטרף למכרז כאמור, יינתנו מידיית גם ליתר המזמינים.

2.4 למזמין שמורה הזכות, באישור עורך המכרז, לבצע הזמנת ציוד/שירותים בעבור מזמין חלופי (כהגדרתו בסעיף [0-20000](#) למכרז). על הספק יחולו כל המחויבויות הנדרשות על פי מכרז זה כלפי המזמין החלופי לו מסופקים השירותים, ללא קשר לזהותו, כל האמור מותנה בקבלת רשיונות ייצוא כנדרש.

2.5 במקרה בו יחליט עורך המכרז לצאת למכרז חדש בתום תקופת הרכש, אזי לאחר בחירת ספק זוכה חדש, יחל תהליך הדרגתי של החלפת ספקי שירות בין הספק החדש לבין הספק (בחווה זה). במקרה כאמור, מחויב הספק להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו לפי חוזה זה, בהיקף אשר ייקבע על ידי עורך המכרז ובהתאם למחירי המכרז, וזאת עד לסיום העברת השירותים לידי הספק החדש (אשר תוגבל לתקופה של שישה חדשים). הספק ישתף פעולה באופן מלא עם עורך המכרז ועם הספק החדש, ויסייע לו בכל הנחוץ.

3. התחייבויות והצהרות הספק

3.1 הספק מצהיר כי הוא קרא את כל תנאי המכרז ודרישותיו, כי הוא הבין אותם, וכי הוא מתחייב למלא אחר כל התנאים והדרישות של המכרז, ההצעה והסכם זה, בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר ייקבעו על ידו, והכול בכפוף להוראות המכרז והסכם זה.

3.2 הספק יספק את השירותים המבוקשים לפי הזמנה חתומה בידי מורשי החתימה של המזמינים (להלן - "ההזמנה").

3.3 הספק מצהיר כי לכל אורך תקופת ההתקשרות (וההארכות אם תהיינה), יהיה ברשותו האמצעים והתנאים הנדרשים לביצוע כל ההזמנות שיקבל, לכל המוצרים והשירותים אשר הוא חייב באספקתם, והכול על פי המכרז והסכם זה.

3.4 הספק מצהיר בזה ומתחייב כי ברשותו הניסיון, המיומנות, הידע, הכלים המכשור, המלאי וכוח האדם הדרושים לאספקת השירותים המבוקשים, לרבות שלוש שנות שירות **1-אחריות-ותחזוקה** ללא תשלום ושנים נוספות בתשלום לאורך כל תקופת הישירות, וכי הוא יספק לעורך המכרז לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי המכרז והסכם זה.

3.5 הספק מצהיר בזה ומתחייב כי כל ציוד שיסופק במסגרת החווה, יהיה כזה אשר לגביו יהיה לספק את כל הידע, ההסמכות, הכלים, המכשור וכוח האדם הדרוש לצורך

אספקת המוצרים והשירות להם. ביצוע ההתקנות, השירותים או התמיכה בכל אחד מאופני ההתקנה הנדרשים.

- 3.6 הספק מצהיר כי כל הפרטים שמסר לעורך המכרז בהצעתו, ובכללם פרטים על ניסיונו ויכולתו לספק את השירותים המבוקשים, הינם מלאים ונכונים.
- 3.7 הספק מתחייב כי השירותים המבוקשים אשר יסופק על ידו יעמוד בדרישות המכרז.
- 3.8 הספק מתחייב לשתף פעולה עם עורך המכרז בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות התחייבות לתקן, לשפר ולהחליף את כל הטעון תיקון, שיפור והחלפה בסמוך לקבלת הודעת עורך המכרז בדבר הצורך בכך. במקרה בו יימצא ליקוי בציוד שסופק על ידי הספק ו/או אי התאמה לדרישות עורך המכרז, יהיה הספק חייב להגיע למזמין, לאסוף את הציוד הלקוי ולהחליפו ללא תשלום כל תמורה נוספת, ולספקו בעצמו למזמין.
- 3.9 הספק מתחייב לדאוג לאחסון נאות ואבטחת כל הציוד הנמצא בידיו והקשור בביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה, מפני גניבה, שריפה, אובדן, רטיבות, או כל פגיעה אחרת. הספק יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לכל הציוד שברשותו, עד למועד גמר אספקת הציוד ומסירתו לידי המזמין.
- 3.10 הספק מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם קב"טי המזמין, ולהישמע להוראותיהם.
- 3.11 הספק מצהיר ומתחייב כי אין מניעה לפי כל דין להתקשרותו בחוזה זה, ואין בביצוע החוזה על ידו כדי ליצור ניגוד אינטרסים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בינו לבין עורך המכרז, וכי בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד אינטרסים כזה יודיע הספק על כך לעורך המכרז, ללא כל שיהוי וידאג מיידיית להסרת ניגוד האינטרסים האמור.

4. פיקוח

- 4.1 עורך המכרז יהיה רשאי לערוך על פי שיקול דעתו או לדרוש מהספק לבצע בדיקות אקראיות לבחינת השירותים שיסופקו לעורך המכרז כמפורט במכרז. המזמין אינו מתחייב לבדוק את הציוד נושא המכרז מיד עם קבלתו ועל אף האמור בכל דין הוא לא יהיה מנוע מלטעון כי הציוד אינו מתאים לדרישות המכרז וההסכם גם כעבור זמן ממועד אספקתו.
- 4.2 הספק יאפשר לעורך המכרז או למי שימונה מטעמו לפקח על אספקת השירותים המבוקשים, טיבם ואיכותם, ולהיכנס לצורך זה לכל מקום, על מנת לבדוק ולפקח על אופן מילוי התחייבויותיו. באם נדרשת כניסה לאתרי הספק, יתואם הביקור מראש, הספק מתחייב להיענות לבקשת ביקור כאמור בתוך 7 ימי עסקים.
- 4.3 הספק מתחייב לשתף פעולה עם נציגי המזמין ועם המפקחים, בכל הנוגע לביצוע הפרוייקט ומילוי כל יתר התחייבויותיו על פי המכרז וההסכם, וימלא אחר כל הנחיה

של נציגי המזמין והמפקחים, בכפוף להוראות המכרז וההסכם. בכלל זה, ימסור לנציג המזמין ולמפקחים כל מידע או דיווח שיידרש על ידיהם, במועד ובאופן שייקבע על ידיהם; יאפשר לנציגי המזמין ולמפקחים לבקר במשרדיו ובכל מקום אחר שבו הוא מבצע את התחייבויותיו על פי הסכם זה, לעיין בכל מסמך ולבדוק את הנעשה בהם בקשר לשירותים ולביצוע התחייבויות הספק על פי הסכם זה, ובלבד שכל ביקור כאמור יתואם מראש עם הספק.

4.4 למען הסר ספק, מובהר ומוסכם, כי נציגי המזמין והמפקחים אינם רשאים ואינם מוסמכים לחייב את המזמין בכל חיוב כספי, בין שיש בו כדי לשנות את סכום התמורה על פי הסכם זה ובין שיש בו כדי להטיל עליו חיובים נוספים בקשר להתאמות, שינויים ושיפורים (שו"ש), וחיובו של המזמין בעניינים אלה ייעשה אך ורק במסמך בכתב, חתום על ידי מוסמכי החתימה של המזמין.

4.5 הספק, באמצעות מנהל הפרויקט שימנה, יגיש למזמין דוחות תקופתיים ערוכים באופן ובתדירות **שיורר נציגי המזמין או המפקחים המפורטים בסעיף 4.7 למכרז.**

4.6 על הספק להמציא למינהל הרכש הממשלתי מידי רבעון או על פי דרישה, לפי המוקדם, דו"ח מכירות מפורט לגבי כל סוגי הציוד, כמויותיו ומחיריו, הכל כפי סופקו על ידו למזמינים, כמו גם דו"ח קריאות שירות הכולל את כמות הקריאות וסוגי התקלות. הדו"חות יופקו לפי חתכים ומיונים שונים בטבלה שתוכן על ידי מינהל הרכש הממשלתי, ותועבר לספק בתוך שבועיים ממועד החתימה על הסכם זה. הדוחות יוגשו לאיש הקשר במינהל הרכש הממשלתי במסמך חתום על ידי הזוכה ובנוסף גם יוגשו על גבי CD ו/או ישלחו בדוא"ל.

5. סודיות

5.1 הספק מצהיר שידוע לו שכל מידע שיתקבל אצלו ו/או אצל עובדיו במהלך מתן השירותים הינו בגדר סודות מקצועיים.

5.2 הספק מצהיר בזאת שידוע לו כי המידע שיתקבל במהלך מתן השירותים אצלו ואצל מי מטעמו הוא בעל רגישות מיוחדת, והוא מתחייב כי הוא או מי מטעמו לא יעבירו לכל גורם אחר שבו או עימו הוא קשור שלא לצורך מתן השירותים, כל מידע שהוא הנוגע לשירותים, במהלך תקופת ההסכם ולאחריה, אלא אם כן ניתן לכך אישורו המוקדם של עורך המכרז או המזמין ובתנאים כפי שייקבעו על ידו.

5.3 הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו ישמרו את המידע ו/או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולא יעשו בהם כל שימוש **למעט לצורך ביצוע השירותים על-פי המכרז והסכם זה.** למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו לא יפרסמו, יעבירו, יודיעו, ימסרו או יביאו לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים, **למעט מידע המצוי בנחלת הכלל או מידע שיש למסור עפ"י דין.**

5.4 הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו שיועסקו על ידו במתן השירותים למזמין מכוח מכרז זה, לרבות כל מי שייחשף למידע הנוגע להתקשרות, על הצהרת הסודיות בנוסח המופיע כנספח א' להסכם זה. כמו כן, ככל שהספק יקלוט עובדים חדשים, לצורך מתן השירותים כאמור, במהלך ביצוע השירותים הוא יחתימם על התחייבות כאמור וימציאה למזמין.

6. יחסים בין הצדדים

מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי:

- 6.1 היחסים ביניהם לפי הסכם זה יוצרים יחס בין עורך מכרז לקבלן המבצע הזמנות בלבד, והם אינם יוצרים יחסי עובד ומעביד.
- 6.2 עורך המכרז לא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק.
- 6.3 הספק בלבד יהיה אחראי לכל תשלום, לשיפוי בגין נזק או פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו, או לכל אדם אחר, בשל פעולות שביצע.

7. תמורה

- 7.1 תמורת ביצוע מלוא התחייבויותיו של הספק לפי המכרז והסכם זה, ישלמו המזמינים לספק בהתאם למחיר הפריטים בהצעתו ובהתאם למנגנוני החישוב המפורטים במכרז מחירון היצרן המעודכן בניכוי ההנחה כפי שנקבעה בסיום התיאור הדינאמי המקוון שנערך בשלב ב' של המכרז (להלן - "התמורה").
- 7.2 מס ערך מוסף בשיעור החוקי המתחייב מהמחירים הנ"ל יתווסף לתמורה וישולם בצירוף לכל חשבונית / תשלום שישלמו המזמינים לספק.
- 7.3 התמורה מהווה תמורה סופית למילוי כל התחייבויות המזמינים כלפי הספק לפי המכרז והסכם זה. במקרה בו יהיו שינויים במסים או בהיטלים על מחירי המוצרים/שירותים, לא יהיה בשינויים אלה (למעט שינוי בשיעור המע"מ) כדי להשפיע על התמורה, אלא בהתאם ובכפוף לקבלת אישור עורך המכרז מראש ובכתב, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.
- 7.4 הספק לא יהא זכאי לכל תשלום או תמורה כל שהיא בקשר עם אספקת שירותים שאינם תואמים את דרישות המכרז, ההצעה ותנאי הסכם זה.
- 7.5 התשלום יהיה בשקלים בהתאם לשער היציג של הדולר כפי שפורסם על ידי בנק ישראל,

והתקף ליום הזמנת הציוד או השירותים המבוקשים על ידי המזמין.

7.6 המזמין יבדוק ויאשר את החשבון. תשלום החשבון יתבצע במועד שבין היום ה – 15 והיום ה – 24 בכל חודש (כולל שני ימים אלו) (להלן: "מועד התשלום הממשלתי"). תאריך התשלום ייקבע בהתאם למועד שבו התקבלה חשבונית המס אצל הגורם המקצועי אצל המזמין, האחראי לאישור העבודה (להלן: "מועד הגשת החשבונית למזמין") עפ"י המפתח הבא:

7.6.1 חשבונית שתוגש למזמין במחצית הראשונה של כל חודש (בימים 1-15): תשולם בתחילת מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב, כלומר ביום העסקים הראשון הבא לאחר ה – 15 לחודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30-45 ימים ממועד הגשת החשבונית למזמין.

7.6.2 חשבונית שתוגש למזמין בין התאריכים 16-24 לכל חודש (כולל שני ימים אלו): תשולם בין התאריכים 16-24 של החודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30 ימים בדיוק ממועד הגשת החשבונית למזמין.

7.6.3 חשבונית שתוגש למזמין בין התאריכים 25-31 לכל חודש (כולל שני ימים אלו): תשולם ביום ה – 24 לחודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על כ – 24-29 ימי אשראי.

7.7 כללי התשלום המפורטים לעיל, כפופים להוראות החשב הכללי במשרד האוצר כפי שמתפרסם מעת לעת.

8. תנאים לביצוע תשלומים

במעמד חתימת הסכם זה ובתחילת כל שנת כספים שתחול לאחר מכן במשך קיומו של הסכם זה וכן כתנאי מוקדם לביצוע תשלומים לספק על פי הסכם זה, ימציא הספק לחשב המזמין צילום תעודת עוסק מורשה בתוקף על פי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 (להלן – "החוק") וכן אישור מפקיד מורשה (כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976), או מרואה חשבון או יועץ מס כי הספק מנהל או פטור מלנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] ועל פי החוק.

9. הפרת ההסכם

9.1 אלה יחשבו כהפרה יסודית של הסכם זה (להלן – "הפרה יסודית"):

9.1.1 חריגות משמעותיות מתנאי השירותים המבוקשים במכרז, כמפורט בסעיף הפיצויים המוסכמים שבפרק 4 למכרז;

- 9.1.2 הפרת סעיפי ההסכם הבאים: 3, 4, 5, 6, 7, ~~9-2-3~~, 10, 11, 12.
- 9.1.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור, כל אחת מהפעולות הבאות תיחשבנה הפרה יסודית של ההסכם:
- 9.1.3.1. אספקת ציוד שלא עומד בדרישות המכרז וההסכם.
- 9.1.3.2. הפעלת קבלן משנה בניגוד להוראות במכרז וההסכם.
- 9.1.3.3. שינוי מחירי הציוד או השירותים מהמחירון.
- 9.1.3.4. אספקת מוצרים שאינם במסגרת המוצרים המותרים לאספקה לפי מכרז זה.
- 9.1.3.5. אי אספקת ציוד או שירותים למזמין בכל אזורי השירות.
- 9.1.3.6. הזוכה הפסיק להיות נציג רשמי של היצרן שאת מוצריו הציע בהצעתו.
- 9.1.4 כמו כן, כהפרה יסודית תיחשב כל אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו על פי המכרז והסכם זה מכל סיבה שהיא, בין אם התחיל באספקת השירותים המבוקשים ובין אם טרם החל בכך, אם לא תיקן את ההפרה תוך 15 ימי עבודה מקבלת התראה בכתב מאת עורך המכרז.

9.2 תרופות

ביטול עקב הפרה

- 9.2.1 הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית כאמור בסעיף 9-19.19.19.1 לעיל רשאי עורך המכרז, לפי שיקול דעתו, להפסיק מיידית את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה ללא התראה נוספת ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות עורך המכרז לסעד או פיצוי כאמור בסעיף הפיצויים המוסכמים שפרק 4 במכרז, בהסכם זה או על פי כל דין.
- 9.2.2 נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדי ובתנאי השירות, בין אם התחיל באספקת השירותים המבוקשים ובין אם לאו, יודיע על כך מיד בעל פה ובדואר אלקטרוני לעורך המכרז. הודיע הספק כאמור, רשאי עורך המכרז לפי שיקול דעתו לאפשר לספק להכין תכנית לתיקון הליקויים ולדון בה או להפסיק את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה, ויחולו הוראות הסעיף לעיל בשינויים המחויבים.
- 9.2.3 בכל מקרה של ביטול הסכם זה מתחייב הספק להמשיך באספקת מוצרים

והשירותים המבוקשים אשר הוזמנו על ידי עורך המכרז או המזמין, בתמורה לתשלום עבור שירותים אילו, לפי תנאי המכרז, אלא אם כן יחליט עורך המכרז אחרת ויודיע על כך לספק בכתב. **עבור מוצרים ושירותים אילו, ואילו בלבד תשלום תמורתם כמוגדר במכרז ובהסכם.**

9.2.4 הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, מכל סיבה שהיא, רשאי עורך המכרז להתקשר בהסכם לאספקת המוצרים/השירותים עם ספק אחר.

9.2.5 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכות עורך המכרז לכל סעד אחר על פי הסכם זה או על פי כל דין בגין ההפרה.

פיצויים מוסכמים

9.2.6 לא מילא הספק את התחייבויותיו, בקשר למועדי הביצוע והאספקה של המוצרים והתאמת האספקה שלהם לדרישות המכרז, או בקשר למועדי מתן השירותים בהתאם לדרישות המכרז, זכאי עורך המכרז לפיצוי מוסכם כמפורט בפרק 4 למכרז, וכן זכאי הוא לחלט את ערבות הביצוע שהופקדה ע"י הספק או חלק ממנה, לצורך גביית הפיצוי.

9.2.7 כל חלק מהמוצרים/מהשירותים שסופק ולא עמד בדרישות המכרז והסכם זה, יראה כאילו לא סופק, ואם לא תיקן הספק את הטעון תיקון כך שיתאים לכל דרישות המכרז והסכם זה ויסופק למזמין במועד הקבוע לכך במכרז, יחויב הספק בפיצויים כאמור לעיל עד למועד האספקה באופן התואם במלואו לדרישות המכרז והסכם זה.

9.2.8 הפיצויים על פי פרק 4 למכרז הינם פיצויים מוסכמים ומוערכים מראש של הנזקים שייגרמו למזמין, וגביית הסכומים תעשה בלא צורך בהוכחת נזק. למען הסר ספק, מצהיר הקבלן שהוא מודע לחשיבות העמידה בלוחות הזמנים שייקבעו, ובאיכות השירותים שיינתנו על ידו.

9.2.9 למען הסר ספק, מצהיר הספק שהוא מודע לחשיבות העמידה בדרישות המכרז כפי שנוסחו בבקשה להצעות שכן כל הפרה **עלולה להגרום** לעורך המכרז נזקים חמורים, שיחייבו את הספק בפיצויים המוסכמים הקבועים לעיל, מבלי לגרוע מיתר הסעדים לפי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), התשל"א-1970.

9.2.10 אין בהסכמה על פיצויים בסעיף זה כדי להשפיע על זכות עורך המכרז לכל תרופה אחרת בגין הפרת ההסכם, לרבות פיצויים בגין נזק, ובכלל זה נזקים בפועל שמעבר לפיצויים המוסכמים, אף אם נגבו בדרך של קיזוז או חילוט הערבות הבנקאית, ופיצויים מוסכמים ככל ששולמו יחשבו כתשלום על

אחר המגיע לעורך המכרז מהספק. לספק תינתן התראה בכתב 5 ימים בטרם יממש עורך המכרז את סמכותו לפי סעיף זה.

10.5 מובהר בזאת כי חילוט הערבות לא ייחשב כתשלום פיצויים מוסכמים מאת הספק לעורך המכרז, וכי עורך המכרז יהיה זכאי לקבל מן הספק את ההפרש בין הסכום ששולם עקב חילוט הערבות, ובין סכום הנזק שנגרם לעורך המכרז בפועל.

10.6 לא חולטה הערבות, תוחזר הערבות לספק לאחר גמר תקופת ההתקשרות ואישור עורך המכרז שהמוצרים והשירותים סופקו לשביעות רצונו המלאה ולכל היאוחר תוך 90 יום מתום מועד ההתקשרות.

11. אחריות לנזקים

11.1 הספק ישא באחריות לכל נזק או אובדן שייגרם לעורך המכרז או לצד שלישי עקב אספקת השירותים המבוקשים לפי המכרז והסכם זה, לרבות בידי קבלני המשנה. אם תגרמנה לעורך המכרז, או לכל גורם אחר הוצאות כלשהן הנובעות ממעשי הספק, עובדיו, שליחיו או כל מי שבא מכוחו או מטעמו, או ממחדל כאמור, מתחייב הספק לשלם ולשפות בעבור כל הוצאה שנגרמה להם כאמור, או תביעה.

11.2 הצדדים מצהירים בזאת במפורש כי עורך המכרז, הבאים מכוחו או המועסקים על ידו לא ישאו בשום תשלום, הוצאה, אובדן, או נזק מכל סוג שייגרם לספק, לבאים מכוחו או למועסקים על ידו, זולת אם אותה חובה או תשלום פורטו במפורש במכרז ובהסכם זה. האמור לא יחול ביחס לנזק שנגרם בזדון או נזק שהאחריות בגינו מוטלת על המזמין לפי דין.

12. המחאת זכויות או חובות על פי הסכם

12.1 מוצהר ומוסכם בזה כי חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב של עורך המכרז, אשר יבחן בין השאר את נסיבות המקרה והקשר בין החברות והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. אישר עורך המכרז המחאה או הסבה של זכויותיו או חובותיו של הספק על פי הסכם זה למרות האמור לעיל, לא יהיה באישור עורך המכרז לשחרר את הספק מאחריותו כלפי עורך המכרז בדבר הוראות הסכם זה.

12.2 מוצהר ומוסכם בזה כי לעורך המכרז הזכות להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

13. שינויים

כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים, מראש ובכתב.

14. הפסקת ההתקשרות

14.1 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת במסמכי המכרז, מוסכם בזה כי עורך המכרז יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 60 יום על הפסקת פעילות על פי הסכם זה וזאת מכל סיבה שהיא ומבלי שעורך המכרז יהא חייב לפרש ולנמק את עילת ההפסקה כאמור. מוסכם ומוצהר כי לא תהא לספק כל תביעה או דרישה כספית או אחרת כלפי עורך המכרז בקשר עם הפסקת פעולתו על פי הסכם זה. למעט תשלום בגין ציוד או שירותים שכבר סופקו בפועל ע"י הספק. הספק או ציוד שהזמנתו נעשתה לפי הזמנה בכתב של המזמין, ואשר אינה ניתנת לביטול, בכפוף לשיקול דעתו הבלעדי של עורך המכרז.

14.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה עורך המכרז רשאי לבטל הסכם זה ללא צורך במתן הודעה מוקדמת לספק, מיידית, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:

14.2.1 אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע לספק; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הספק להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.

14.2.2 אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הספק; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הספק להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.

14.2.3 אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק. ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הספק להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מתן צו כאמור.

14.2.4 אם הספק הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30 יום; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הספק להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר הפסקה כאמור.

14.2.5 אם הספק הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר בלי הסכמת עורך המכרז מראש ובכתב; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הספק להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר הסבה כאמור.

14.2.6 כשהספק הסתלק מביצוע ההסכם.

14.2.7 אם הספק הפר את ההסכם הפרה יסודית, כהגדרתה בסעיף 9-19.19.19-1.

15. כתובות הצדדים והודעות

15.1 כתובת עורך המכרז: מינהל הרכש הממשלתי, רח' נתנאל לורך 1 ירושלים

כתובת הספק: _____

15.2 כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר רשום, אלא אם הסכימו על כך הצדדים ביניהם בכתב; הודעה בדואר רשום כאמור תחשב שנתקבלה לאחר 3 ימים מיום המסירה לבית הדואר.

15.3 קבלה הנושאת חותמת רשות הדואר תשמש ראיה לתאריך המסירה.

16. מקום שיפוט ייחודי

הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז ירושלים ויחול החוק הישראלי.

17. שונות

הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכל הסכם או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק

עורך המכרז

נספח א' להסכם ההתקשרות – התחייבות לסודיות של עובדי הספק

לכבוד

מינהל הרכש הממשלתי, החשב הכללי משרד האוצר

אני _____, ת.ז. _____, אשר תפקידי אצל הספק הינו _____, נותן התחייבות זו בקשר למתן השירותים על ידי _____ [למלא שם הספק] (להלן: "הספק") **לסל-למכרז** [למלא את מספר הסל-המכרז] במסגרת מכרז מממ 15-2015, לאספקת ציוד תקשורת אקטיבי לרשתות תקשורת במשרדי הממשלה. (להלן: "המכרז").

הואיל ועורך המכרז/המזמין מתכוון לרכוש שירותים כמפורט במכרז;

והואיל ואני מועסק על ידי הספק ולפיכך עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם עוניינת מדינת ישראל להגן;

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"המכשירים" - אספקת ציוד ושירותי חכירה תפעולית כהגדרתם במכרז.

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצא"ב הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

הנני מתחייב לשמור את המידע ו/או הסודות המקצועיים שיגיעו אלי במהלך ו/או עקב ביצוע השירותים, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך אספקת השירותים. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

הנני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבויותינו מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה), יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 162 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

שם: _____ חתימה: _____ תאריך: _____

נספח - מודעה לעיתון

מדינת ישראל - משרד האוצר החשב הכללי - מינהל הרכש הממשלתי

מכרז מ"מ 15-2015

- מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי, משרד האוצר (להלן: "עורך המכרז"), יוצא במכרז שמספרו מ"מ 15-2015, לאספקת מערכות תקשורת נתונים ברשת מקומית – LAN למשרדי הממשלה. (להלן: "המכרז").
- השירותים והמוצרים המבוקשים במסגרת מכרז זה יכללו: ציוד תקשורת אקטיבי – כלל המתגים הנדרשים בעבור תחום ה-LAN (Local Area Network) של גופים בגדלים משתנים (החל מאתרים גדולים וכלה באתרים קטנים), רכיבי תקשורת אלחוטית בתחום ה-Wifi LAN), תוכנות ניהול ובקרה של יצרני הציוד, מתאמים וכרטיסים שונים למתגים. כמו כן שירותי תחזוקה ותמיכה והכל כמפורט במסמכי המכרז.
- תקופת הרכש הינה 24 חודשים, עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות להאריך תקופה זו במספר תקופות שלא יעלו יחד על שישים (60) חודשים נוספים (סה"כ עד 84 חודשים).
- תקופת השירות הינה שש (6) שנים מיום התקנת הציוד. תקופת ההתקשרות עד לסיום האופציות לתחזוקת הציוד הינה שמונה (8) שנים מיום התקנתו.
- תנאים מוקדמים עיקריים להשתתפות במכרז (תנאי סף עיקריים):
 - המציע הינו תאגיד הרשום בישראל כדן, ללא חובות לרשות התאגידים. מובהר כי היה והמציע הינו שותפות, על השותפות להיות רשומה כדן.
 - בידי המציע אישורים נדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים").
 - המציע צריך להצעתו כתב ערבות כאמור בסעיף 0.6.2 להלן.
 - אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז ואין, לפי שיקול דעתו של עורך המכרז, אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע או בעלי עניין בו, לבין ביצוע השירותים על ידי המציע.
 - המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר לאותו **סל-3** מכרז (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך), וגורם אחד אינו מחזיק ב-25% או יותר בשני מציעים. כמו כן, המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר לאותו **סל-3** מכרז, בקשר עם ביצוע השירותים **לסל המוצע** במכרז זה (עם זאת, לאחר הזכייה מציע זוכה יוכל להתקשר עם מציע שלא זכה לצורך שירותי קבלנות משנה).
 - המציע משמש כנציגו של היצרן במדינת ישראל למכירת מוצריו בתקופה אשר החלה לא יאוחר מיום 1.8.2013.
 - המציע מאושר מטעם היצרן ברמת ההסמכה הגבוהה ביותר לתחום המוצע.
 - היצרן מתחייב לתת את מלוא הגיבוי למציע בארץ, לספק חלקי חילוף ועדכוני תוכנה במהלך כל תקופת הרכש והשירות, ולרציפות במתן האחריות לציוד מתוצרתו. במקרה בו יבצר מהמציע להמשיך לתת את השירותים - היצרן מתחייב לשתף פעולה בהעברת השירותים לספק חדש שיבחר.
 - היצרן הנו בעל היקף מכירות בעולם בתחום תקשורת LAN בשנים 2013 ו-2014, במצטבר, של 50 מליון דולר לפחות.
 - מחזור המכירות של המציע בכל אחת מהשנים 2012, 2013 ו-2014 הוא 10,000,000 ₪ לפחות.
 - לפחות בשלוש מבין ארבע השנים 2011 עד 2014, המציע עסק במכירה ואספקת מערכות בישראל, כנדרש **בסל-3** מכרז, מיצרן כלשהו, בהיקף שנתי שאינו נופל מ-6 מ"ש"ח.
 - קיימים תנאים ודרישות נוספות וכמפורט במסמכי המכרז.
 - כנס מציעים יתקיים במועד 3 בספטמבר 2015 בשעה 10:00 במינהל הרכש ב"ם, ההשתתפות בכנס הינה חובה.
 - שאלות הבהרה בנוגע למכרז תתקבלנה לא יאוחר מיום 7.10.2015 בשעה 16:00. לא תתקבלנה שאלות לאחר מועד זה.
 - הצעות למכרז תוגשנה במעטפות סגורות ללא שום סימני זיהוי של המציע. על המעטפות יירשם מס' המכרז בלבד. המעטפות תוכנסנה לתיבת המכרזים שבמינהל הרכש הממשלתי רחוב נתנאל לורך 1, קומה 1, ירושלים וזאת לא יאוחר מיום 12/11/2015 בשעה 13:00.
 - איש הקשר מטעם מינהל הרכש הממשלתי הינו מר בני בקשי, לשאלות ניתן לפנות במייל:

benyba@mof.gov.il

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ – 15-2015
דף 164 מתוך 164
(פרסום מעודכן מיום 23 ביוני 2016)

11. את מסמכי המכרז ניתן להוריד החל מיום 20.08.2015 מאתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי שכתובתו :
WWW.MR.GOV.IL תחת הכותרת מכרזי מנהל הרכש – מכרז מממ – 15-2015.
12. אין עורך המכרז מתחייב לבחור כל הצעה שהיא, והוא יהיה רשאי לבטל את המכרז כולו או חלקו, או לדחותו מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו הבלעדי.
13. יובהר, כי הוראות חוברת המכרז גוברות על הוראות מודעה זו.