



מרכז החישובים הבינאוניברסיטאי

מכרז פומבי מס' 1/2020

אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

## תוכן העניינים

6	תקציר מנהלים	0
7	מנהלה	0.1
7	כללי	0.1.1
7	שלבי המכרז	0.1.2
7	טבלת ריכוז מועדי המכרז	0.2
8	הגדרות	0.3
8	ניהול המכרז	0.3.1
8	קבלת מסמכי המכרז	0.3.2
9	עורך המכרז	0.3.3
9	נוהל העברת שאלות ובירורים	0.3.4
9	כנס מציעים	0.3.5
10	מסירת ההצעות	0.3.6
10	עיון במסמכי המכרז ובהצעה הזוכה	0.4
11	תכולת המכרז	0.5
11	אופן המענה	0.6
12	תנאי סף להשתתפות במכרז ואישורים שעל המציע להמציא עם הגשת ההצעה	0.6.1
12	כללי	0.6.2
12	מעמדו המשפטי של המציע	0.6.3
12	עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים ושמירה על דיני עבודה	0.6.4
12	דרישות סף מקצועיות מהמציע	0.6.5
13	תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים	0.6.6
13	תצהיר כללי	0.6.7
13	תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות	0.6.8
13	העדפת תוצרת הארץ	0.6.9
13	תצהיר בדבר זמינות מיידית	0.6.10
13	ריכוז אישורים ומסמכים שנדרש לצרף להצעה	0.7
14	בדיקת ההצעות והערכתן	0.8
15	תוקף ההצעה	0.9
15	הסכם התקשרות חתום בראשי תיבות	0.9.1
15	מועד כניסת ההתקשרות לתוקף	0.10
15	זכויות עורך המכרז	

15.....	ביטול המכרז.....	0.10.1
15.....	שאלות הבהרה.....	0.10.2
15.....	פסילת הצעה.....	0.10.3
16.....	היקף ההתקשרות.....	0.10.4
16.....	הצעת הספק.....	0.11
16.....	מבנה כללי.....	0.11.1
16.....	מספר עותקים.....	0.11.2
17.....	מספר הצעות.....	0.11.3
17.....	בעלות על המכרז ועל ההצעה.....	0.12
17.....	בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם.....	0.12.1
17.....	בעלות על ההצעה ושימוש בה.....	0.12.2
17.....	חשיפת פרטי הצעה לצדדים שלישיים.....	0.12.3
18.....	מחירים.....	0.13
18.....	תקופת ההתקשרות.....	0.14
18.....	היררכיה בין מסמכים, פרשנות וסמכות שיפוט.....	0.15
<b>19.....</b>	<b>יעדים, מטרות והליכים.....</b>	<b>.1</b>
19.....	כללי.....	1.1
<b>19.....</b>	<b>SOW – תיחום.....</b>	<b>.2</b>
19.....	טופולוגיה.....	2.0
19.....	תאימות למימוש OSPF.....	2.1
20.....	תאימות למימוש LACP/LAG.....	2.2
20.....	תצורה.....	2.3
21.....	כתב כמויות.....	2.4
22.....	חלופת Juniper.....	2.4.1
23.....	חלופת Cisco.....	2.4.2
25.....	הוראות עבודה.....	2.5
25.....	הדרכה.....	2.6
26.....	Juniper.....	2.6.1
26.....	CISCO.....	2.6.2
26.....	ערכים מוספים.....	2.7
<b>26.....</b>	<b>שוטף.....</b>	<b>.3</b>
26.....	כללי.....	3.0

27	תחזוקה	3.1
27	חלון שירות	3.2
27	רמת שירות	3.3
<b>28</b>	<b>שדרוג הנתבים</b>	<b>.4</b>
28	כללי	4.0
28	לו"ז ומשכים	4.1
28	תיאום ולוגיסטיקה	4.2
28	בקרת איכות	4.3
29	צוות הספק	4.4
29	הכשרה והיקף פעילות	4.4.1
29	מנהל פעילות/ תיק לקוח	4.4.2
29	ארכיטקט	4.4.3
30	מנגנוני ניהול ובקרה	4.5
30	ועדת היגוי	4.5.1
30	ועדת ניהול השדרוג	4.5.2
30	היפרדות	4.6
<b>31</b>	<b>עלות</b>	<b>.5</b>
31	כללי	5.0
31	אופן התשלום	5.0.1
31	רכש ואספקת נתבים	5.1
32	חלופת Juniper	5.1.1
33	חלופת Cisco	5.1.2
35	שירותים	5.2
35	חלופת Juniper	5.2.1
35	חלופת Cisco	5.2.2
35	שיעור הנחה עבור רכש עתידי	5.3
36	השוואת הצעות TCO	5.4
36	TCO חלופת Juniper	5.4.1
36	TCO חלופת Cisco	5.4.2
38	נספחי מנהלה	
38	נספח 0.3.1 א' טופס הרשמה לקבלת מסמכי המכרז	
39	נספח 0.3.3 גלופה להעברת שאלות ובקשות הבהרה	

40.....	נספח 0.6.2 - מעמדו המשפטי של המציע.....
41.....	נספח 0.6.3 - עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים ושמירה על דיני עבודה.....
43.....	נספח 0.6.4 – תצהיר בדבר ניסיון המציע.....
45.....	<b>נספח 0.6.5 תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים</b> .....
47.....	נספח 0.6.6 תצהיר כללי.....
50.....	נספח 0.6.7 - תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות.....
51.....	נספח 0.6.9 תצהיר בדבר זמינות מיידית.....
52.....	נספח 0.7 מפל – ניקוד איכות.....
52.....	נספח 0.9 הסכם התקשרות.....
52.....	נספח 0.11 תבנית להגשת הצעה.....

## תקציר מנהלים

מחב"א – מרכז החישובים הבינאוניברסיטאי [להלן: "מחב"א" או "המזמינה"], יוצאת במכרז לאספקה ותחזוקה לצורך שדרוג של מערך נתבי התקשורת ברשת אילן-2, המקשרת את מחב"א והמוסדות החברים בה [להלן: "המוסדות"] לרשת האינטרנט. לצורך כך, מפרסמת מחב"א מכרז זה המתייחס לרכישת מוצרים וקבלת שירותים לאורך כל תקופת ההתקשרות בין מחב"א לספק הזוכה. הספק הזוכה יחתום על הסכם עם מחב"א שבאמצעותו יעניק שירות למחב"א, למוסדות וללקוחות מחב"א.

### א. יעדים ומטרות

1. החלפה של טכנולוגיה אשר הוכרזה כ-EOL, בטכנולוגיה חדשה נתמכת יצרן לפחות עד יוני שנת 2028.
2. שמירה על תשתית תקשורת סטאנדרטית לצורכי קישוריות ברמת ISP לרשת האינטרנט, כך שתתמוך בכל הדרישות הטכנולוגיות והעסקיות הנובעות מכך.
3. עמידה בדרישות טכנולוגיות של רשת האינטרנט ברמה של ניהול רשת התקשורת: פרוטוקולים, טבלאות ניתוב וכיו"ב.
4. עמידה בדרישות רמת השירות לצורך קישוריות לרשת האינטרנט.

### ב. הרכש והשירותים המבוקשים

רכש של 8 נתבים חדשים באופן המתואר להלן:

1. החלפה של 5 נתבים קיימים (Cisco ASR1004) בכל אחד מהמוסדות באחת מהחלופות הבאות: Cisco ASR-1009-X או Juniper MX204. כנגד אספקת הנתבים החדשים יקבל הספק את הנתבים הישנים.
2. רכש של 3 נתבים נוספים באחת מהחלופות הבאות: Cisco ASR-1009-X או Juniper MX240. הספק יספק נתבים חדשים ולא יקבל החזר ציוד כלשהו.
3. למען הסר ספק מובהר בזאת כי על כל הנתבים, ללא יוצא מן הכלל, להשתייך לאותו יצרן ולהריץ את אותה מערכת הפעלה.
4. תחזוקת הנתבים למשך כל תקופת ההתקשרות.
5. אופציה למזמין למשך תקופת ההתקשרות לבצע רכישה של 2 נתבים מרכזיים ברשת אילן-2 על בסיס של שיעור הנחה מינימאלי ממחירון GPL יצרן עדכני למועד הרכישה, כפי שיוצע על ידי הספק.

### ג. רמת שירות

1. מוקד בחלון שירות של 24\*7, למעט יום כיפור.
2. הגעה לאתר המוסד תוך 4 שעות ממועד דיווח על תקלה משביתה, למעט יום כיפור.
3. עבודה על תקלה משביתה תטופל ברציפות עד חזרה לשירות מלא.
4. **פרויקט השדרוג** - פרויקט שדרוג הנתבים בכל המוסדות יסתיים לכל היותר תוך 120 ימים מקבלת הזמנה של מחב"א לביצוע הפרויקט.
- ה. **מנגנוני ניהול שירות** - תוקם ועדת היגוי מרכזית בראשות נציג מחב"א למעקב אחר השירות ויכנון דוחות ותוצרים.

### ו. מחיר מוצרים ושירותים יכלול את המרכיבים הבאים:

1. מחיר רכישת הנתבים ותחזוקת יצרן בגינם.
2. מחיר התקנת הנתבים.
3. מחיר תחזוקת אינטגרטור לשנה.

4. שיעור הנחה קבוע ממחירון GPL של היצרן, עבור משפחת מוצרי היצרן בתחום Networking.

5. מחירון לשירותי מומחה נוספים בתחום תקשורת נתונים ושירותי ISP.

## 0. מנהלה

### 0.1 כללי

**מחב"א** מזמינה בזאת הצעות לאספקה ושדרוג של נתבי תקשורת עבור רשת האוניברסיטאות לצורכי קישוריות לרשת האינטרנט, כמפורט במסמכי מכרז זה (להלן: "**המכרז**").

מחב"א מאוגדת כעמותה וחברות בה שמונה האוניברסיטאות שלהלן: טכניון, אוניברסיטת חיפה, אוניברסיטה הפתוחה, אוניברסיטה העברית, אוניברסיטת בר-אילן, מכון ויצמן למדע, אוניברסיטת תל-אביב ואוניברסיטת בן גוריון (להלן: "**מוסדות**").

התקשרות מחב"א עם הזוכה במכרז תעשה עבורה, עבור המוסדות, ועבור לקוחות מחב"א.

בכל מקום במסמך זה או בהסכם הנלווה בו מופיעה המילה "מחב"א", האמור יהיה נכון גם למוסדות וללקוחות מחב"א שיצטרפו לשירות. כל התחייבויות המציע יראו אותן כהתחייבויות עבור מחב"א, המוסדות וללקוחות יחד ולחוד וכל זכות שנתונה למחב"א על פי ההסכם תהיה נתונה גם למוסדות וללקוחות שיצטרפו לשירות.

מובהר בזאת כי הסכם ההתקשרות עם הספק הזוכה יחתם עם מחב"א בלבד, בעוד השירות יסופק למחב"א, למוסדות וללקוחות.

מחב"א ו/או המוסדות אינם מתחייבים להיקף הזמנות כלשהן ואין בזכייה במכרז ו/או בחתימה על ההסכם כדי להבטיח מתן שירותים ע"י הספק בהיקף כלשהו או בכלל.

המכרז ינוהל על ידי ועדת המכרזים של מחב"א [להלן: "**ועדת המכרזים**"] על פי נוהל המכרזים של מחב"א [להלן: "**הנוהל**"] או "**נוהל המכרזים**" שאותו ניתן למצוא באתר מכרזים של מחב"א.

מכרז זה הנו מכרז דו שלבי. לפיכך רק לאחר שועדת המכרזים תסיים את קביעת ציוני האיכות של הצעות המציעים תפתח ועדת המכרזים את ההצעות הכספיות.

#### 0.1.1 שלבי המכרז

א. פרסום המכרז

ב. הליך הבהרות – כמפורט להלן בסעיף 0.

ג. הגשת הצעות - מציעים אשר עומדים בתנאי הסף של מכרז זה, יגישו את הצעותיהם בהתאם לדרישות המפורטות במסמכי המכרז.

ד. בחינת עמידה בתנאי סף - מציעים שוועדת המכרזים תמצא כי לא עמדו באחד או יותר מתנאי הסף – יפסלו, והצעותיהן לא תשתתפנה בהמשך הליך בחירת הספק הזוכה.

ה. בחינה מפורטת ושקלול - מציעים שוועדת המכרזים תמצא כי עמדו בכל תנאי הסף יעברו הליך בחינה מפורט ושקלול איכותי וכלכלי משולב, שבסופו ייבחר הספק הזוכה במכרז.

#### 0.1.2 טבלת ריכוז מועדי המכרז

תאריך	פעילות
20/02/2020	מועד פרסום המכרז
04/03/2020	מועד קיום כנס מציעים
11/03/2020	מועד אחרון להעברת שאלות ובירורים בהקשר למסמכי המפרט
24/03/2020	מועד אחרון להעברת תשובות מחב"א לשאלות ובירורים של מציעים
07/04/2020 בשעה 14:00	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים
30/09/2020	מועד תוקף ההצעה

במקרה של אי התאמה בין הרשום בטבלה לעיל לבין הרשום בגוף המכרז, יקבעו הנתונים הרשומים בטבלה לעיל. ועדת המכרזים תהיה רשאית, על סמך שיקול דעתה המוחלט, לשנות כל אחד מהמועדים המפורטים בטבלה לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. הודעה בדבר שינויים כאמור תפורסם באתר המכרזים של מחב"א.

## 0.2 הגדרות

הגדרות אלה יחולו על המכרז ונספחיו (למען הסר ספק מובהר בזאת כי, בכל הנוגע לתכולת העבודה המפורטת, יחולו בנוסף ההוראות הכלולות במפרט ובנספחיו).

פירוט	מונח
פעולה שהתרחשה באחת המערכות ועקב כך נרשמה ביומן של אותה מערכת.	אירוע
הגורם מטעם המציע אשר מונה לנהל את המכרז מול מחב"א.	איש קשר
תשובת המציע להזמנה להציע הצעות על כל נספחיה.	הצעה
החברה המייצרת את ציוד הניצוב הנדרש Cisco או Juniper	יצרן
מרכז החישובים הבינאוניברסיטאי.	מחב"א ו/או הלקוח ו/או המזמין
אחד או יותר מהמוסדות האקדמיים המייסדים של מחב"א: הטכניון, אוניברסיטת חיפה, אוניברסיטה הפתוחה, אוניברסיטה העברית, אוניברסיטת בר-אילן, מכון ויצמן למדע, אוניברסיטת תל-אביב ואוניברסיטת בן גוריון.	מוסדות
כל מוסד אקדמי אשר יזמין מהזוכה במכרז טובין ו/או שרותים באמצעות התקשרות שבין מחב"א לספק הזוכה בין אם הוא מוסד מייסד ובין אם לא	לקוחות
מסמך זה על נספחיו דרישותיו תנאיו, חלקיו ונספחיו.	[ה]מכרז ו/או (ה)מפרט או הבל"מ
. מגדיר את אופן בדיקת האיכות של הצעות המציעים במכרז אשר עמדו בתנאי הסף המנהלתיים.	מפ"ל - מפרט פנימי לבדיקה
מגיש הצעה במכרז.	מציע
המציע שזכה במכרז.	ספק ו/או החברה
האחראי למכרז זה מטעם "מחב"א"	עורך המכרז
כלל הפעילויות הנדרשות לטיפול בתקלות בכל דרגי הטיפול, למתן שירות בהתאם לרמת השירות הנדרשת, ולשמירה על עדכניות המערכת, לרבות התקנת טלאים, שדרוגי תוכנה, שדרוגי FirmWare.	תחזוקה
פרק הזמן מיום חתימת ההסכם עם הספק ועד היום האחרון לתוקף ההתקשרות	תקופת התקשרות
שיעור הנחה מינימאלי שיעור הנחה ממחירון GPL עדכני של היצרן אשר יישמר לאורך כל ההתקשרות. רכש עתידי אשר יבוצע לאחר הזמנת שדרוג נתבי הקצה של רשת אילן-2 יתומחר באמצעות הפעלת שיעור הנחה מינימאלי, אשר יהווה את מחיר המקסימום עבור פריטים הכלולים במשפחת מוצרי היצרן.	שיעור הנחה מינימאלי
אי קבלת שירות עפ"י רמת השירות המוסכמת או אירוע בו המערכת אשר פעלה באופן רציף אינה עובדת או אינה מייצרת את התוצר הנדרש.	תקלה (Bug) או Incident
תקלה במערכת אשר גורמת להשבתה של תהליך או שירות או תת שירות.	תקלה משביתה
תקלה אשר אינה משביתה.	תקלה רגילה

## 0.3 ניהול המכרז

### 0.3.1 קבלת מסמכי המכרז

את מסמכי המכרז ניתן לקבל באופן אלקטרוני באמצעות פנייה למשרד מחב"א



טלפון: 03-6460555 או ל- e-Mail: [IUCC-Secretariat@mail.iucc.ac.il](mailto:IUCC-Secretariat@mail.iucc.ac.il)

או להוריד מאתר האינטרנט של מחב"א בכתובת: <http://il.iucc.ac.il/he/michrazim>

### 0.3.2 עורך המכרז

נציג מחב"א למכרז זה הוא: מר הנק נוסבכר

טלפון: 03-6460553, דוא"ל: [hank@mail.iucc.ac.il](mailto:hank@mail.iucc.ac.il)

### 0.3.3 נוהל העברת שאלות ובירורים

א. שאלות הבהרה ניתן להעביר בדוא"ל בלבד עד ולא יאוחר מהתאריך הנקוב בטבלה 0.1.2.

ב. שאלות מציעים תוגשנה בכתב ע"ג נספח שאלות הבהרה המצורף כקובץ אקסל למסמכי המכרז, ותועברנה באמצעות דואר אלקטרוני לעורך המכרז, בכתובת [tender@iucc.ac.il](mailto:tender@iucc.ac.il). המציע יציין את הסעיף המדויק אליו מתייחסת כל שאלה באופן הבא:

מס' שאלה	סוג המסמך	הסעיף במסמך	ס"ק	השאלה
1.	מפרט	2.3.6.1	ג'	>>> דוגמא
2.	הסכם	14	ב'	>>> דוגמא
3.	נספח...	1.2	ד' 1.	>>> דוגמא

ג. תשובות ועדת המכרזים לשאלות הבהרה (ככל שמחב"א תמצא לנכון להשיב להן), יפורסמו באתר המכרזים של מחב"א בכתובת: <http://il.iucc.ac.il/he/michrazim>, [להלן: "האתר"] מבלי לחשוף את זהות הפונה.

ד. תשובות ועדת המכרזים יחשבו חלק ממסמכי המכרז. באחריות המציע לוודא כי שאלתו הגיעה ליעדה ולקבל אישור על כך. באחריות מציעים להתעדכן בתשובות לשאלות הבהרה שיפורסמו באתר.

ה. ועדת המכרזים לא תשיב לפניית שיומצאו לה לאחר המועד האחרון להעברת שאלות ובירורים.

ו. ועדת המכרזים תשיב לפניית מהר ככל הניתן ועד למועד המצוין בטבלת ריכוז מועדי המכרז שבסעיף 0.1.2, בשורה "מועד אחרון להעברת תשובות הלקוח".

ז. רק תשובות של ועדת המכרזים שתפורסמנה ע"י עורך המכרז באתר מחב"א מחייבות את מחב"א והן תהוונה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

ח. ועדת המכרזים תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, להחליט, לאחר פרסום המכרז, על תיקונים, הבהרות, שינויים ותוספות בתנאי המכרז, ומעת שתפרסם החלטתה באתר יהיו אלו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. המציע יצרף למסמכי הצעתו את הודעת ועדת המכרזים וכל מסמך שהוסף כאמור, כשהם חתומים בחתימתו, לאישור קבלתם, הבנתם, והבאת האמור בהם בחשבון במסגרת הצעתו. שינויים, הבהרות ועדכונים כאמור לעיל, יפורסמו באתר ועל המבקשים להשתתף במכרז, לעקוב אחר העדכונים באתר כאמור לעיל. ניתן יהיה להירשם לקבלת נתונים על המכרז לדואר האלקטרוני של המציע. בכל מקרה, גם אם יתאפשר משלוח הודעות לדואר האלקטרוני, חובת המציע, לוודא באתר ה, בטרם הגשת הצעה, האם נערכו שינויים כל שהם למכרז, לפני ולקראת המועד האחרון להגשת הצעות ולא תהיה למציע כל טענה או תביעה כלפי מחב"א בגין אי משלוח הודעות לדואר אלקטרוני, בקשר למכרז.

### 0.3.4 כנס מציעים

כנס מציעים יתקיים במועד הנקוב בטבלה 0.1.2 במשרדי מחב"א בקמפוס אוניברסיטת תל-אביב. השתתפות נציג מטעם המציע במפגש הנה חובה וועדת המכרזים תהיה רשאית לסרב לדון בהצעה

של מציע שלא השתתף בכנס. אם תמצא מחב"א לנכון לערוך פרוטוקול למפגש, הוא יפורסם באתר מחב"א ויהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

### 0.3.5 מסירת ההצעות

א. על המציע להכניס, בעצמו או באמצעות שליח, את הצעתו – שתערך ותארז באופן האמור בסעיף 0.11.2 שלהלן - לתיבה המיועדת לכך, במשרדי מחב"א, בניין הנדסת תוכנה, אוניברסיטת תל אביב (קומה 4), עד ולא יאוחר מהיום והשעה הנקובים בטבלה 0.1.2. אין למסור הצעות בכל דרך אחרת. הצעה שלא תוכנס לתיבת המכרזים תפסל על הסף. על המציע להביא בחשבון עיכוב אפשרי בשל הבידוק הביטחוני בקמפוס.

ב. מציע המבקש להגיש הצעתו, נדרש להגישה על גבי מסמכי המכרז שנמסרו לו על ידי מחב"א, לחתום בתחתית כל עמוד בכל אחד ממסמכי המכרז, להכניסם יחד עם יתר המסמכים הדרושים כאמור במכרז זה למעטפה סגורה וחתומה, ללא זיהוי חיצוני, ולסגור את מעטפת ההצעה. אין לכתוב או לסמן דבר על גבי מעטפת ההצעה מלבד מספר המכרז ונושא המכרז.

ג. הצעת המציע תהיה בתוקף עד למועד המופיע בטבלה 0.1.2 בשורה "מועד תוקף ההצעה". מובהר כי גם לאחר שמחב"א תתקשר בהסכם עם מציע כלשהו (אם תתקשר), ותודיע למי מהמציעים כי הצעתו נדחתה, לא יפקעו הצעות שהוגשו על פי מכרז זה ולא זכו, במשך התקופה האמורה. ועדת המכרזים תהא רשאית (אך לא חייבת) לבחור זוכה שני וזוכה שלישי וכן הלאה, למקרה שהסכם ההתקשרות עם הזוכה הראשון או השני וכן הלאה לא ייצא לפועל, מכל סיבה שהיא, או יבוטל ע"י מחב"א בתוך 6 חודשים מיום תחילתו. בחלוף המועד האמור, תהיה ועדת המכרזים רשאית לבחור בהצעה הבאה בטיבה כאמור לעיל ובלבד שהמציע של הצעה זו נתן לכך את הסכמתו לפנייה של מחב"א בכתב.

ד. הגשת הצעה חתומה תהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא והבין את כלל מסמכי המכרז ובחר לתת להם את הסכמתו, באופן מלא ושלם וללא הסתייגויות כלשהן.

ה. מסמכי המכרז הנם רכוש מחב"א והם מושאלים למציע לצורך הגשת הצעתו בלבד. המציע אינו רשאי לעשות כל שימוש במסמכי המכרז מלבד הגשת הצעתו. על המציע להשיב את מסמכי המכרז למחב"א עד למועד האחרון להגשת ההצעות, בין אם בחר להגיש הצעתו ובין אם לאו.

ו. כללו מסמכי המכרז הצעת מחיר במדיה מגנטית – יחולו בנוסף ההוראות הבאות:

1. המציע ימלא את המחירים באופן ממוחשב באמצעות אקסל מענה כספי.
2. לאחר השלמת הכנת הצעת המחיר על המציע להדפיס אותה ולחתום עליה בהתאם לחתימה הנדרשת על כלל מסמכי ההזמנה.
3. בכל מקרה של אי התאמה בין המחירים באקסל לבין המחירים המודפסים - יקבע המחיר על גבי המסמך המודפס.

### 0.3.6 עיון במסמכי המכרז ובהצעה הזוכה

א. זכות העיון בהצעה הזוכה נתונה למציע המשתתף במכרז, וזאת בתנאים ובמגבלות המפורטים בנוהל המכרזים של מחב"א. לבקשה לעיון כאמור תצורף המחאה לפקודת מחב"א בסך 500 ש"ח לכיסוי העלות הכרוכה בכך.

ב. מציע הסבור כי אין לאפשר עיון בחלקים של הצעתו שכן עיון בהם עלול לחשוף סודות מסחריים או סודות עסקיים (להלן – "חלקים סודיים"), יציין במפורש בסעיף זה מהם החלקים הסודיים.

ג. מציע שלא ציין מהם החלקים הסודיים שבהצעתו יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.

ד. ציון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שמבחינת המציע חלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של מציעים אחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות מציעים אחרים.

ה. יודגש כי ההחלטה באלו חלקים של ההצעה הזוכה אין לאפשר עיון, שכן הם עלולים לחשוף סודות מקצועיים או סודות מסחריים, מסורה לשיקול דעתה של ועדת המכרזים ושלה בלבד, וכי הועדה תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים, לדיני העיון ולאמות מדה מקובלות.

1. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה למרות שהזוכה הגדירים כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לזוכה, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.
2. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה, תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.
3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יודגש כי שמו וכתובתו של המציע, ניסיונו ולקוחותיו לא יהוו סוד מסחרי או סוד עסקי, וזאת בכפוף לאמור בגוף המכרז. מציע שבחר להשתתף בהליך המכרז מביע בכך את הסכמתו לאמור בסעיף זה.

#### 0.4 תכולת המכרז

בקשה זו להגשת הצעות מכילה את המסמכים הבאים:

תכולה	פרק/נספח
החלק הכולל פרטים מנהליים כלליים של המכרז.	פרק 0 – מנהלה
החלק המקצועי בו מפורטות דרישות השירות, דרישות ופרטים לגבי המציע וקבלני משנה מטעמו.	פרקים 1-4
טבלאות התמורה ותנאי תשלום ושאר הסעיפים הקשורים בתמורה לשירות המבוקש במכרז זה.	פרק 5 – תמורה ותנאי תשלום
תבנית שאלות הבהרה למכרז שבאמצעותה נדרש המציע להעביר את שאלותיו לעורך המכרז (נספח 0.3.3).	תבניות לשימוש המציע
תבנית המכרז עם כל סעיפיו ובה נדרש המציע למלא את תוכן המענה שהוא מגיש למכרז (נספח 0.11).	תבניות לשימוש המציע
טבלאות Excel המקבילות בתוכן לטבלאות העלות שבפרק 5 ושאותן על המציע למלא כנדרש ולצרף ע"ג התקן זיכרון נייד (DOK) למענה לפרק 5 (נספח 5.0).	גיליונות עלות (קובץ Excel)

לפני העיון בחלקים אחרים של הבקשה להצעות, יש לקרוא היטב את פרק המנהלה (פרק זה) אשר מפרט את תנאי המכרז הכלליים ומגדיר במדויק כיצד יש לענות לבקשה.

#### 0.5 אופן המענה

- א. בהגשת הצעתו מאשר המציע כי קרא את כל תנאי המכרז ודרישותיו, כי הבין אותם, וכי הוא מתחייב למלא אחר כל התנאים והדרישות של המכרז, ההצעה וההסכם, בדיוקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון ועדת המכרזים, ובמועדים אשר ייקבעו על ידה, והכל בכפוף להוראות המכרז וההסכם.
- ב. בכל מקרה בו נדרש בנוסח הסעיף פירוט כל שהוא יש למלא בדיוקנות אחר הנדרש.
- ג. אין לחזור בשום מקרה על הנוסח המופיע במפרט על גבי גלופת מענה המציע. החתימה על ההצהרה המצורפת כנספח 0.6.6 ס"ק 2 – תצהיר כללי/הסכמה לדרישות המכרז, מעידה על כך שהמציע קרא והבין את כל התנאים והדרישות המנוסחים במכרז על סיווגם וכי הוא מתחייב, אם יזכה, למלא אחר כל התנאים והדרישות ללא סייג. הצהרה זו באה במקום חזרה על נוסח זה בכל סעיף וסעיף.
- ד. מציע רשאי לענות למכרז באמצעות פתרון המבוסס על ציוד Cisco או ציוד Juniper או להציא את שתי החלופות. במקרה ובהצעת המציע יכללו 2 החלופות תיבחנה כל אחת לחוד כהצעה נפרדת לכל דבר.
- ה. במקרה ובחר המציע להציע את 2 החלופות של יצרני ציוד הרי שהוא מתבקש להציע בעבור כל אחת מהן את הרכיבים התלויים בסוג החלופה, ולספק מידע כך שכל חלופה תעמוד בתנאי הסף מול היצרן המוצע, וניתן יהיה לנקד כל חלופה בנפרד.

**0.6 תנאי סף להשתתפות במכרז ואישורים שעל המציע להמציא עם הגשת ההצעה****0.6.1 כללי**

- א. במכרז רשאים להשתתף רק מציעים העונים במועד הגשת ההצעה על כל התנאים המפורטים בסעיף 0.6. מציע או הצעה שאינם עומדים בכל התנאים – יפסלו.
- ב. תנאי סף המתייחסים למציע צריכים להתקיים במציע עצמו. קיום תנאי סף בתאגיד קשור (לדוגמה – חברה אם, חברה בת או חברה אחות), בארגון של המציע (לדוגמה – מנכ"ל), בעל מניות או בכל גורם אחר לא יחשב כעמידה בתנאי הסף, אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- ג. אין להגיש הצעה המשותפת למספר גופים.

**0.6.2 מעמדו המשפטי של המציע**

- א. כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז, על המציע להיות במועד הגשת ההצעה: תאגיד הרשום בישראל על פי דין, שאינו בעל חוב בגין אגרה שנתית למרשם הרלוונטי לשנים הקודמות לשנת 2019, ואם הוא חברה – הוא אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- ב. אם עסקו של המציע הוא בשליטת אישה, כמשמעות הדבר בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992, רשאי המציע לצרף להצעתו אישור כנדרש בחוק ותצהיר המאשר זאת.
- ג. על המציע לצרף להצעה אישורים כמפורט **בנספח 0.6.2** למכרז:
  1. העתק מאומת על ידי עו"ד של תעודה תקפה המעידה על רישום המציע כתאגיד בישראל במרשם על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.
  2. נסח רישום תאגיד עדכני לשנת 2018. נסח כאמור ניתן להפיקו באתר האינטרנט של רשות התאגידים: [www.taagidim.justice.gov.il](http://www.taagidim.justice.gov.il), תחת הקישור "הפקת נסח חברה".
  3. אישור עו"ד בדבר זהות מורשי החתימה אצל המציע.
  4. אישור רואה חשבון כי עסקו של המציע הוא בשליטת אישה (ככל שרלוונטי).

**0.6.3 עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים ושמירה על דיני עבודה**

- כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז, על המציע לעמוד בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ב – 1976. על המציע לצרף בנספח **0.6.3** את המסמכים הבאים:
- א. עותק מאומת על ידי עורך דין של אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976, וכל אישור אחר הנדרש על-פי חוק זה.
  - ב. תצהיר מאומת ע"י עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א – 1991, ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז – 1987, כמפורט בנספח 0.6.3

**0.6.4 דרישות סף מקצועיות מהמציע**

- המציע יצרף להצעתו את נספח 0.6.4 מאומתת על ידי עורך דין של המציע, בדבר עמידתו בכל תנאי הסף הבאים:
- א. המציע הנו ספק מורשה מטעם חברת Cisco בעל סיווג Cisco Gold Partner (עבור הצעה הכוללת פתרון מבוסס ציוד Cisco).
  - ב. המציע הנו ספק מורשה מטעם חברת Juniper בעל סיווג של Juniper Select Partner או Juniper Elite Partner (עבור הצעה הכוללת פתרון מבוסס ציוד Juniper).
  - ג. המציע מפעיל פונקצית שירות ומערך טכני בפריסה ארצית לפעילות בכל שעות היממה ובכל יום בשנה למעט יום כיפור בתחום תחזוקת הציוד והתוכנה.

- ד. המציע יצרף להצהרתו האמורה דו"ח סיכום מכירות בישראל בשנת 2018 של נתבים ומתגים (בלבד), מתוצרת יצרני הנתבים המוצעים על ידו, הדו"ח יהיה נקוב בדולרים לפני מע"מ.
- ה. המציע בעל ניסיון של 3 (שלש) שנים לפחות באספקה ותחזוקה של נתבים וציוד תקשורת המוצעים על ידו [המציע יציין בהצהרתו שמות של 5 לקוחות מוסדיים גדולים ואנשי קשר אליהם ניתן לפנות].

#### 0.6.5 תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים

- א. תנאי מוקדם להשתתפות במכרז הינו שלמציע, לא ידוע על תפקידים, התקשרויות ועניינים שעלולים להעמידו – במקרה שיזכה במכרז - במצב של חשש לניגוד עניינים.
- ב. המציע יצרף להצעתו תצהיר בנוסח המפורט בנספח [0.6.5](#) למכרז, בדבר היעדר ניגוד עניינים כאמור.

#### 0.6.6 תצהיר כללי

כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז על המציע לצרף להצעה תצהיר חתום בפני עורך-דין בנוסח המפורט בנספח [0.6.6](#) למכרז והכולל: הסכמה לדרישות המכרז, הצהרה על שימוש בתוכנות מקוריות וזכויות קניין, הצהרה בנוגע לאבטחת מידע והצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז.

#### 0.6.7 תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

על המציע לצרף להצעתו תצהיר מאומת ע"י עו"ד בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות, בהתאם לחוק שיוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח – 1998, כמפורט בנספח [0.6.7](#)

#### 0.6.8 העדפת תוצרת הארץ

במכרז זה תינתן העדפה לטובין תוצרת הארץ, בהתאם לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה – 1995. לצורך קבלת העדפה, יש לצרף בנספח [0.6.8](#) להצעה אישור רואה חשבון בדבר שיעור המרכיב הישראלי במחיר ההצעה (ללא חשיפת המחירים עצמם). העדפה כאמור תחול על מכרז זה ככל שאינה סותרת התחבובות המדינה באמנה או הסכם בינלאומי.

#### 0.6.9 תצהיר בדבר זמינות מיידית

על המציע לצרף תצהיר מאומת ע"י עו"ד בדבר זמינותו המיידית וזמינות המועמדים מטעמו לספק את השירותים נשוא מכרז זה, לרבות עמידה בדרישות הטכנולוגיות המפורטות במסגרת פנייה זו, כמפורט בנספח [0.6.9](#).

#### 0.6.10 ריכוז אישורים ומסמכים שנדרש לצרף להצעה

סעיף	שם אישור/מסמך	סימון ✓ שצורף
0.6.2	מעמדו המשפטי של המציע	
0	עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים ושמירה על דיני עבודה	
Error! Reference source not found.	תצהיר בדבר ניסיון המציע ו/או קבלני משנה הכלולים בהצעתו	
0.6.5	תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים	
0.6.6	תצהיר כללי	
0.6.7	תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות	
0.6.8	העדפת תוצרת הארץ	
0.6.9	תצהיר בדבר זמינות מיידית	

## 0.7 בדיקת ההצעות והערכתן

המציע לא ישנה דבר ממסמכי המכרז בכל דרך, לרבות ע"י מחיקה, השמטה, תוספת, תיקון או הסתייגות, בין במסמכים עצמם ובין במכתב נפרד, ואם יעשה זאת תהיה ועדת המכרזים רשאית, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, לפסול את הצעתו של המציע או להתעלם מכל שינוי כאמור ולראות בהצעת המציע כהצעה בלתי מסויגת; במקרה של אי הצגת מחיר ו/או שיעור הנחה ליד סעיף כל שהוא תהיה ועדת המכרזים רשאית לפנות למציע בשאלת הבהרה או לראות כאילו המחיר כלול ביתר הסעיפים. במקרה של סטייה עקב טעות אריתמטית בין המחיר ליחידה לבין מכפלת המחיר ליחידה במספר היחידות, המחיר שייקבע הינו המחיר ליחידה.

א. אופן שקלול ההצעות

הליך בחירת הספק הזוכה יתבצע באופן הבא:

1. בדיקת עמידת ההצעות בתנאי הסף.  
ועדת המכרזים – או מי שזו תמנה לצורך כך - תבחן האם המציע עומד בתנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז. מינתה הוועדה גורם לבחינת העמידה בתנאי הסף יהיו ממצאיו טעונים את אישורה. רק מציע שיעמוד בכל תנאי הסף יעבור לשלב בדיקת האיכות. מציעים אשר לא יעמדו בכל תנאי הסף, יקבלו ציון "נפסל" ותועבר להם הודעה על כך.
  2. ועדת המכרזים הסמיכה ועדת משנה לבדיקת איכות מעני המציעים "ועדת המשנה".  
להלן הרכב ועדת המשנה:
    - הנק נוסבכר – יו"ר הוועדה ונציג מחב"א
    - ירון צברי - נציג אוניברסיטת תל-אביב
    - יהבי בורבין - נציג האוניברסיטה העברית
    - רפי שמש - נציג הטכניון
    - מאיר גנזבורג - נציג מכון וייצמו למדע
    - כרמל פירוטין – יועץ חיצוני למחב"א
  3. בדיקת איכות ההצעות תבוצע על ידי ועדת המשנה בהתאם למפ"ל ניקוד איכות המפורט בנספח 0.7. הכולל רשימת קריטריונים לבחינה ומשקל יחסי בגין כל קריטריון. מובהר בזאת כי לצרכי ניקוד האיכות של ההצעה רשאית ועדת המשנה או ועדת המכרזים לזמן את המציעים להציג את הצעותיהם, כפי שהוגשו, וזאת בהודעה שתישלח לפחות שבוע מראש. **ציוני האיכות שניתנו על ידי ועדת המשנה יהיו טעונים אישור של ועדת המכרזים שתהיה רשאית להכניס בהם שינויים.**
  4. רק ההצעות אשר עמדו בציון סף איכות של 70% יעברו לשלב הבא. הצעות שיקבלו ציון נמוך יותר יפסלו. במידה ותוגש הצעה אחת בלבד ציון האיכות למעבר לשלב הבא ירד ל-60%.  
**מעטפות המענה הכספי של המציעים שיעמדו בציון סף האיכות יפתחו רק לאחר אישור ציוני האיכות על ידי ועדת המכרזים.**
  5. יחס עלות תועלת יחושב כסכום של:
    - מחיר (עלות) - יהווה 70% מהציון המשוקלל של המציע.
    - איכות (תועלת) - יהווה 30% מהציון המשוקלל של המציע.
- ב. אופן בחינת ניסיון המציע:
1. ועדת המשנה תהיה רשאית לפנות לאנשי הקשר (לכולם או לחלקם) ולגורמים אחרים על פי שיקול דעתה כחלק מהליכי מקביעת ניקוד האיכות.
  2. הפנייה לאנשי קשר ואחרים אפשר שתכלול בין היתר קבלת חוות דעתם לרמת שירות, זמינות, שביעות רצון משירותי המציע ועוד. על המציע להביא בחשבון את האמור לעיל ולציין בטבלה את הלקוחות המתאימים ביותר.

3. ועדת המכרזים תהיה רשאית להתחשב בנסייון הנצבר במחב"א בהתקשרויות קודמות עם המציע ככל שהיו.

4. הצעה זוכה תהה זו שתקבל ציון משוקלל איכות ומחיר גבוה ביותר.

### 0.8 תוקף ההצעה

ההצעה למכרז תהיה בתוקף בהתאם למופיע בסעיף 0.1.2 - טבלת ריכוז מועדי המכרז, בשורה "מועד תוקף ההצעה".

המציע יאריך את תוקף ההצעה, לבקשת מחב"א, עד לקבלת החלטה סופית של זכייה במכרז זה.

### 0.9 הסכם התקשרות חתום בראשי תיבות

המציע יחתום על הסכם ההתקשרות המצורף להלן כנספח 0.9. ההסכם יחתום בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ויוחתם בחותמת התאגיד בכל עמוד מעמודיו וכן בחתימה מלאה ובחותמת התאגיד במקום המיועד לכך בסוף ההסכם.

חתימה זו מעידה על הסכמת המציע לתנאי ההסכם. השלמת החתימות והפרטים כגון עדכון ההסכם בעקבות מענה לשאלות הבהרה והגשת נספחים (ערבות ביצוע, ביטוח וכדומה), תעשה בתוך 30 יום מיום הכרזת ועדת המכרזים על המועמד להיות הספק הזוכה.

#### 0.9.1 מועד כניסת ההתקשרות לתוקף

מועד כניסת ההתקשרות לתוקף מותנה בהשלמות האמורות בסעיף 0.9 לעיל, עם השלמת החתימות והפרטים המועמד להיות הספק הזוכה יוכרז כספק הזוכה בפועל.

### 0.10 זכויות עורך המכרז

#### 0.10.1 ביטול המכרז

ועדת המכרזים של מחב"א רשאית על פי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש במקומו. אם המכרז יבוטל לפני בחירת הזוכה, ההודעה על ביטולו תישלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז.

במקרה של ביטול המכרז, לא יינתן פיצוי למציעים בכל צורה שהיא.

#### 0.10.2 שאלות הבהרה

ועדת המכרזים ו/או מי שיוסמך מטעמה רשאית לבקש מכל מציע, בכל שלב של הליך המכרז, הבהרות בכתב או בעל פה להצעה כולה או מקצתה, ובלבד שלא יהיה בכך כדי לאפשר למציע לשנות את הצעתו או להעניק לו יתרון בלתי הוגן על מציעים אחרים. ההבהרות יהיו חלק בלתי נפרד מההצעה.

ועדת המכרזים ו/או מי שיוסמך מטעמה רשאית לדרוש מכל מציע השלמת מידע חסר, המלצות או אישורים המתייחסים לדרישות המפורטות במכרז, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי המכרז, וכן לבצע כל פעולה אחרת הדרושה לבחינת ההצעה, לרבות ביקור במתקני המציע.

ועדת המכרזים ו/או מי שיוסמך מטעמה רשאית להורות על תיקון פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, אם מצאה כי אין בכך כדי לפגוע בשוויון בין המציעים וכי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת מחב"א ואת תכליתו של מכרז זה.

#### 0.10.3 פסילת הצעה

המציע מתחייב שלא לתאם מחירים / הצעות עם מציעים אחרים, ולא לבוא בהסדרים עם מציעים פוטנציאליים אחרים. המציע מצהיר כי הוא מודע לכך שכל פעולה בניגוד לאמור לעיל עלולה להוות עבירה פלילית בין היתר בהיותה בגדר הסדר כובל.

וועדת המכרזים של מחב"א תהיה רשאית על פי שיקול דעתה המוחלט לפסול הצעות בהן קיים לדעתה חשש לתאום פסול כאמור.

ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעה, בין היתר, מבין המקרים הבאים:



## א. הצעה מסויגת או מותנית

- מציע לא יסייג את הצעתו או יתנה אותה באופן שאינו עולה בקנה אחד עם דרישות המכרז, ובכלל זה ימנע מכל שינוי, הסתייגות או התניה על דרישות ההסכם ונספחיו.
  - מציע הסבור כי דרישות המכרז ראויות להתניה או להסתייגות, רשאי להעלות את השגותיו או את הערותיו במסגרת הליך ההבהרות בלבד. וועדת המכרזים ן תשקול את פנייתו ותשיב לו, הכול בהתאם לקבוע בסעיף 0 לעיל. אין להסתייג או להשיג על תנאי ההליך במסגרת ההצעה גופה.
- ב. הצעה שהיא בלתי סבירה או שחסרה בה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת ועדת המכרזים מונע הערכת ההצעה כדבעי. ככל שמוצאת הועדה לנכון לפסול כאמור, תעניק הועדה למציע את הזכות לטעון טענותיו בכתב בטרם קבלת החלטה סופית בסוגיה.
- ג. הצעה תכסיסנית - הצעה הכוללת מידע מטעה או הצעה הלוקה בחוסר תום לב. ככל שמוצאת הועדה לנכון לפסול כאמור, תעניק הועדה למציע את הזכות לטעון טענותיו בכתב בטרם קבלת החלטה סופית בסוגיה.

## 0.10.4 היקף ההתקשרות

מחב"א תהיה רשאית להגדיל את היקף ההתקשרות במכרז בכל עת או להקטין את היקף ההתקשרות מול הספק הזוכה על פי תנאי המכרז והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

## 0.11 הצעת הספק

הצעת המציע תוגש באמצעות תבנית מסמך וורד, הכוללת את כל סעיפי המכרז ואת פירוט הדרישות למענה המציע – נספח [0.11](#) תבנית להגשת הצעה.

## 0.11.1 מבנה כללי

- א. מבנה ההצעה יהיה תואם באופן מלא לדרישות המכרז. חובה לענות לפי המבנה והפירוט שבכל סעיף. ועדת המכרזים תהיה רשאית לפסול הצעה אשר תוגש שלא במבנה זה או לא תהיה שלמה, וזאת על פי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי.
- ב. נספחי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. עם זאת, במקרה של סתירה בין נספחי המכרז לבין גוף המכרז יגבר האמור בגוף המכרז.
- ג. תוכן ומבנה ההצעה בכל רכיב (סעיף ותת סעיף) יתאים לסעיף המקביל במכרז. המציע רשאי להוסיף הערות והצעות משלו. במקרה של הצעה ארוכה יש להפנות לנספח בסוף ההצעה שיסומן במספר הרכיב המפנה. השימוש בנספחים יהיה על מנת לפשט את גוף ההצעה ולהקל על קריאתה. חומר מקצועי ופרסומי יצורף כנספח לסעיף הרלוונטי ויסומן כמפורט לעיל.
- ד. מסמכים שהמציע יצרף ושאינם מהווים חלק מדרישות המכרז יצורפו כשהם מתוויקים בכריכה נפרדת (תיק, קלסר) והם מסומנים בהתאם לסעיף הרלוונטי.
- ה. יובהר, כי ועדת המכרזים אינה מחויבת להתחשב בדפים, חוברות, DoK, מצגות וכד', שאינם נדרשים במפורש או שהגשתם לא הותרה במפורש.

## 0.11.2 מספר עותקים

ההצעה למכרז תוגש בשלושה (3) עותקים מודפסים זהים כשכל עותק כולל מדיה (Disk-On-KEY).

עותק המקור יסומן כ"עותק מקורי"; בעותקים אלו - העמוד הראשון (על כל מסמכיו, נספחיו והאישורים המצורפים) יוחתם בחותמת התאגיד של המציע ובחתימה מלאה של מורשי החתימה המוצהרים. ביתר העמודים, ניתן לחתום בראשי תיבות בחתימת מורשי החתימה כאמור.

שני העותקים הנוספים יהיו צילום של העותק המקורי.

בכל מקרה של סתירה בין האמור בעותק המקור להעתקי ההצעה למכרז, יגבר העותק המקורי.



המציע ידביק על הצד החיצוני של הצעת המקור, מעטפה סגורה היטב, ללא פרטי המציע על גבה, ובתוכה יופיעו שם המציע ופרטי איש קשר מטעמו (מספר טלפון וכתובת) לשם החזרת המעטפה במקרה הצורך.

ההצעה תוגש ארוזה באריזה אחת שעליה ירשם "מכרז פומבי מספר 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2" כל עותק יוגש באריזה נפרדת ובתוכה 3 מעטפות שתכולתן תהייה כדלהלן:

### 1. מעטפה ראשונה: (תסומן "פרק 0 - מנהלה")

המעטפה תכלול את מענה המציע לפרק המנהלה כשהוא כרוך ומוחתם עפ"י המצוין לעיל, כולל כל מסמכי המקור של האישורים והנספחים הנלווים שיש להגיש כמענה לפרק המנהלה.

כמו כן, המעטפה תכלול DoK עם כל המסמכים שבמעטפה. המענה יכלול מסמכי מקור בפורמט PDF ועותק של מסמכי המקור במסמך Word.

### 2. מעטפה שנייה: (תסומן כ"פרקים 1 עד 4")

המעטפה תכלול את מענה המציע לפרקים 1 עד 4 כשהוא כרוך וחתום על פי המצוין לעיל, כולל כל מסמכי המקור של האישורים והנספחים שיש להגיש במסגרת פרקים אלו של המכרז.

כמו כן, המעטפה תכלול DoK עם כל המסמכים שבמעטפה, המענה יכלול מסמכי מקור בפורמט PDF ועותק של מסמכי המקור במסמך Word.

### 3. מעטפה שלישית: (תסומן כ"פרק 5")

המעטפה תכלול מענה המציע לפרק 5 כשהוא כרוך ומוחתם על פי המצוין לעיל, כולל כל מסמכי המקור של האישורים והנספחים שיש להגיש במסגרת פרק זה של המכרז. המעטפה תכלול גם עותק מודפס וחתום של נספח 5.0 - אקסל מענה לפרק עלות.

כמו כן, המעטפה תכלול DoK עם כל המסמכים שבמעטפה, המענה יכלול בנוסף לקובץ אקסל, במידת הצורך, מסמכי מקור נוספים בפורמט PDF ועותק של מסמכים אילו במסמך Word.

ועדת המכרזים תהיה רשאית לפסול הצעה שלא תוגש על פי האמור בכל אחת משלבי בדיקת המכרז

### 0.11.3 מספר הצעות

מציע יכול להגיש למכרז הצעה אחת בלבד, אולם יהיה רשאי לחלק את הצעתו לשניים [אחת לכל סוג יצרן].

### 0.12 בעלות על המכרז ועל ההצעה

#### 0.12.1 בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם

מסמכי המכרז הינם קנינה הרוחני הבלעדי של מחב"א, ומועברים למציע לצורך הגשת ההצעה בלבד. אין לעשות בהם שימוש כלשהו שאינו לצורכי הכנת הצעת המציע.

#### 0.12.2 בעלות על ההצעה ושימוש בה

הצעת המציע (המענה לבקשה להצעות) היא רכושו של המציע. למחב"א תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בתהליך זה של בקשה להצעות עד להשלמת ההתקשרות.

#### 0.12.3 חשיפת פרטי הצעה לצדדים שלישיים

א. עורך המכרז מתחייב לא לגלות היבטים רגישים מסחרית מתוכן ההצעה שקיבל לצד שלישי, זולת היועצים המועסקים על ידו, אשר גם עליהם חלה חובת סודיות.

- ב. ועדת המכרזים תאפשר למציעים שלא הוכרזו כזוכה במכרז, לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה על פי המוגדר לעיל בסעיף 0.3.6.

**0.13 מחירים**

- א. כל המחירים שיהיו נקובים בהצעה יהיו סופיים, ויכללו את כל מרכיבי העלות. ככלל, מחירי עבודה יהיו נקובים בשקלים, ללא מע"מ, ומחירי המוצרים ב-\$ ארצות הברית ללא מע"מ.
- ב. בעת פתיחת ההצעות הכספיות תבוצע המרה של העלות הדולרית לש"ח על בסיס שער יציג של בנק ישראל מעודכן ליום פתיחת ההצעות.
- ג. כל המחירים יכללו את מלוא המסים (למעט מע"מ), ההיטלים או תוספות אחרות, לרבות כל תשלום מסוג כלשהו לצד שלישי בגין תמלוגים ו/או זכויות שימוש.

**0.14 תקופת ההתקשרות**

- א. משך ההתקשרות לשירות הוא 8 שנים מיום חתימה על הסכם ההתקשרות עם הספק הזוכה. למחב"א שמורה הזכות לסיים את ההתקשרות לפני תום התקופה בהתאם למפורט במסמכי המכרז ובהסכם.
- ב. הספק מתחייב לשמור לאורך כל תקופת ההתקשרות על שיעור ההנחה המינימאלי עבור המוצרים הכלולים במחירון GPL של היצרן, ועל המחירים אשר נקובים במענה הכספי של הספק.

**0.15 היררכיה בין מסמכים, פרשנות וסמכות שיפוט**

- א. בכל מקרה של סתירה שאינה ניתנת ליישוב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם.
- ב. ביטויים המופיעים בלשון יחיד משמעם גם בלשון רבים ולהיפך; ביטויים המופיעים בלשון זכר משמעם גם בלשון נקבה ולהיפך.
- ג. כותרות הסעיפים במכרז ובנספחיו הן למטרות נוחות ולא ישמשו לצרכי פרשנות.
- ד. סמכות השיפוט הבלעדית לדון בתובענה שעילתה במכרז זה נתונה לבית המשפט המוסמך במחוז תל-אביב.
- ה. אין בסעיפי המכרז כדי לגרוע מזכויותיו של מחב"א על פי כל דין.

## 1. יעדים, מטרות והליכים

על הזוכה במכרז לעמוד בכל היעדים והמטרות המפורטים להלן ולקיים את כל הדרישות וההליכים המפורטים בפרקים 1 עד 5 [כולל] של המכרז.

### 1.1 כללי

מחב"א מעוניינת ברכישה והחלפה של 8 נתבים הקיימים (Cisco ASR1004) בכל אחת מהאוניברסיטאות.

על המציע להתחייב כי את המוצרים המוצעים כולל תוספת/שדרוג כרטיסי ממשקים, יכולות עיבוד ו-backplane וכרטיסי האצה/שירותים מתקדמים למיניהם וכל תוספת שניתן להוסיף לנתב, ניתן יהיה לרכוש כחלקים חדשים במסגרת ההצעה לפחות עד תאריך יוני 2028 וכן ניתן יהיה לרכוש עבור כל התוספות חוזה שירות במחירים המצויינים בהצעה לפחות עד תאריך יוני 2028. השירות יכלול אחריות מלאה לחומרה, עדכוני תוכנה ותיקוני באגים.

היה והספק לא יוכל לספק ציוד או שידרוג או חוזה שירות כמפורט לעיל, יהיה עליו לספק מוצר אחר, מוסכם על דעת המזמין, לפחות שווה ערך מבחינה פונקציונלית, וכל זאת ללא תמורה נוספת מעבר לכלול בהצעתו.

5 מהנתבים הקיימים שיוחלפו יימסרו לזוכה במכרז בעוד 3 מהנתבים הקיימים הנותרים יישארו ברשות מחב"א, למען הסר ספק הספק אינו נדרש לעמידה ברמת שירות עבור הנתבים הישנים המוגדרים על ידי היצרן כ-EOL.

בגין 5 הנתבים שיועברו לבעלות הספק יש להציע זיכוי אשר ייכלל במסגרת חישוב TCO כולל של הצעת המציע.

התקשרות בין מחב"א לזוכה, תאפשר למחב"א, למוסדות וללקוחות מחב"א רכישת ציוד תקשורת נתבים ומתגים ממשפחת היצרן בהצעת הספק הזוכה, על בסיס שיעור הנחה קבוע מינימאלי לאורך תקופת ההתקשרות. הרכש יוכל להתבצע על ידי מחב"א והמוסדות או על ידי לקוחות מחב"א באופן ישיר מול הספק הזוכה.

על בסיס מנגנון זה תעמוד למחב"א האופציה לרכוש בתקופת ההתקשרות זוג נתבים מרכזיים לליבת רשת אילן-2.

## 2. SOW – תיחום

### 2.0 טופולוגיה

הרשת הקיימת (בשם ilan-2) פועלת במבנה של "כוכב כפול", כאשר אוניברסיטת תל-אביב ואתר Med-1 בפתח תקוה ממוקמים בטבורי הכוכב הכפול. בין שני האתרים קיים סיב אפל שמריץ 20Gbp/s. מחב"א מפעילה פרוטוקול בשם LACP/LAG בכדי לחבר בן שני קווי 10Gbp/s על מנת ליצר קו אחד של 20Gbp/s באמצעות קווי סלקום. מחב"א מפעילה את אותה טכנולוגיה על קווי 1Gbp/s של הוט (קו SDH + Metro) בכדי לייצר קו אחד של 2Gbp/s.

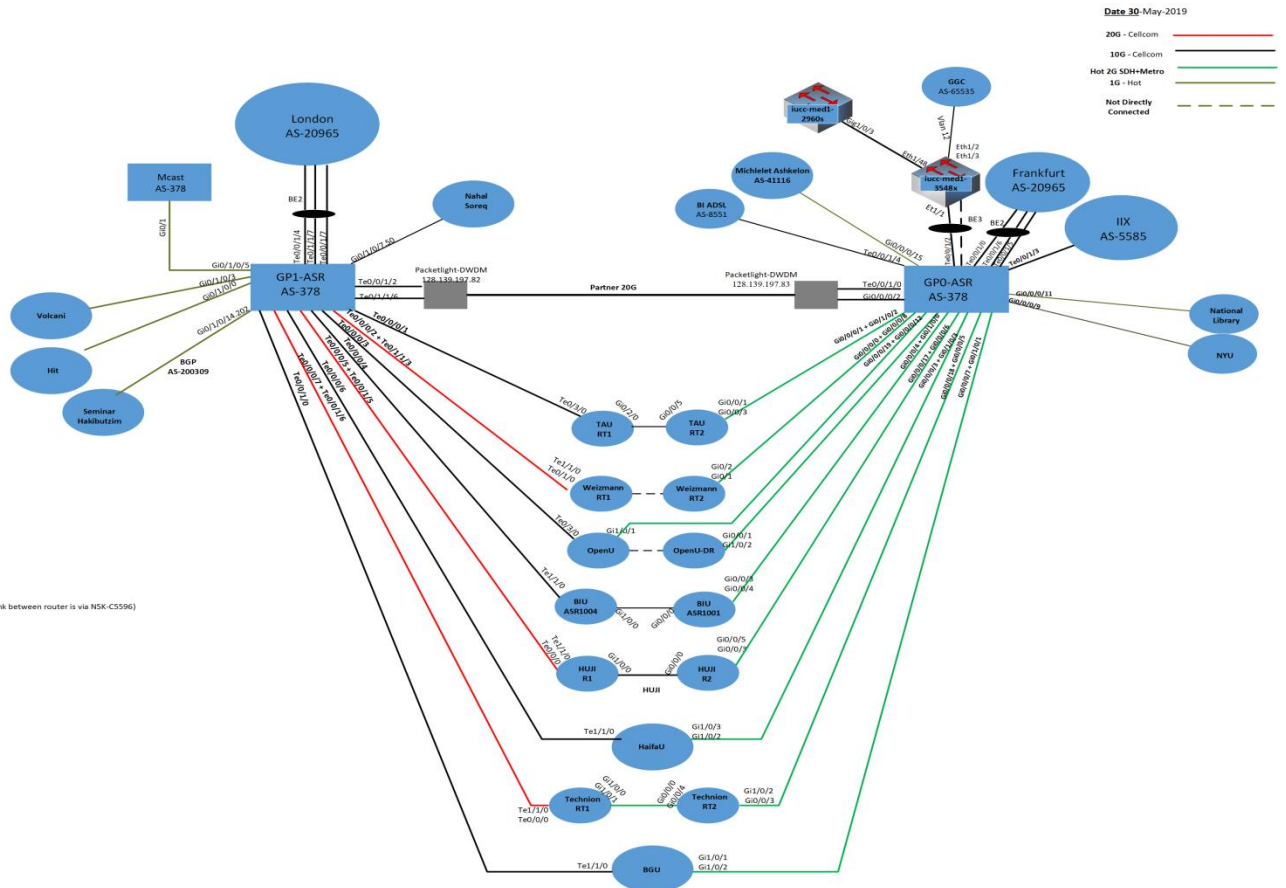
### 2.1 תאימות למימוש OSPF

רשת מחב"א עובדת בפרוטוקול OSPF (כולל תמיכה ב Ipv6, קרי OSPF3). חובתו של הספק לדאוג שכל נתב חדש יעבוד תקין בפרוטוקול OSPF מול שני נתבים מרכזיים מסוג Cisco ASR9010 של מחב"א ובמידה ותתגלה אי-תאימות לתקן של OSPF אזי על הספק, במקרה של בחירת בציוד Juniper לדאוג שהנתבים החדשים יתאימו את עצמם לפרוטוקול OSPF של Cisco,

כולל החלפתם ללא עלות נוספת. יודגש שהחלטה אם הנתב החדש עובד תקין תהיה עפ"י שיקול דעת מחב"א ותחול לכל אורך תקופת ההתקשרות.

## 2.2 תאימות למימוש LACP/LAG

רשת מחב"א עובדת בפונקציה LACP/LAG. חובתו של הספק לדאוג לכך שכל נתב חדש יעבוד תקין בפונקציה LACP/LAG מול שני נתבים מרכזיים מסוג Cisco ASR9010 של מחב"א ובמידה ותתגלה אי-תאימות לתקן של LACP/LAG אזי על הספק במקרה של בחירת ציוד Juniper לדאוג שהנתבים החדשים יתאימו את עצמם לפרוטוקול LACP/LAG של Cisco, כולל החלפתם ללא עלות נוספת. יודגש שהחלטה אם הנתב החדש עובד תקין תהיה עפ"י שיקול דעת מחב"א ותחול לכל אורך תקופת ההתקשרות.



## 2.3 תצורה

התצורה הנ"ל הנה מינימאליסטית. הנתב יכול את כל הרישיונות הנדרשים במסגרת המפרט, ללא עלות נוספת. נדרש להסב קינפוג של הנתבים הקיימים (IOS-XE) לקינפוג מתאים בנתב החדש.

- 5 נתבים עם 4 פורטים של 10G ועוד 8 פורטים של 1G
- 3 נתבים עם 8 פורטים של 10G ועוד 8 פורטים של 1G
- אפשרות להוסיף לפחות 2 פורטים של 100G או 2 פורטים של 40G בעתיד

ד. פונקציות הכרחיות:

- BGP
  - BGP flowspec
  - OSPF
  - VRF
  - HSRP/VRRP
  - NAT
  - ACL (ABF ingress)
  - LACP/LAG
  - IPv6
  - MPLS
  - Crypto - פרוטוקול אבטחה המצפין את המידע ובכך מונע ממשתמש או תוכנה שאינם מורשים לקרוא את המידע (IPSEC). במקרה של נתבי Juniper הדרישה ל- Crypto היא רק עבור נתבי MX240.
  - Event Manager - רכיב תוכנתי המאפשר לבצע פעולות אוטומטיות כתגובה "לאירוע"
  - NBR או פונקציה דומה/שוות ערך ב- Juniper
- ה. זיכרון של לפחות 8G
- ו. ספק כוח כפול.
- ז. רוחב הפס של ה- backplane חייב להיות לפחות 100Gb/sec עם אפשרות לשדרג ל- 200Gb/sec במשך החיים של הנתב.
- ח. הזוכה במכרז נדרש להתקין ולהגדיר תצורה תואמת לאוניברסיטת בר-אילן. החיבור כיום בין שלוחת בר-אילן בצפת לקמפוס המרכזי של בר-אילן הוא VRF בניתוב IGRP. אם ההצעה הזוכה תהיה על בסיס ציוד Juniper, הזוכה:
- יבצע את ההתאמות הנדרשות (ל- OSPF) בנתב המותקן בבר-אילן,
  - יסייע לאנשי בר-אילן להתאים את ההגדרות בנתב סיסקו בשלוחת צפת, כדי שהתקשורת בין נתב JUNIPER בבר-אילן לנתב Cisco הקיים בשלוחת צפת תמשיך לעבוד דרך VRF.
- האחריות לעבודה תקינה של נתבי התקשורת בין קמפוס המרכזי של בר-אילן לשלוחת צפת הנה היא של הספק הזוכה. מבחני הקבלה בבר-אילן ייכללו בדיקת תקינות בהתאם אשר יהוו תנאי לעמידה במבחני קבלה של אוניברסיטת בר-אילן.

## 2.4 כתב כמויות

מצורפות טבלאות של כתב הכמויות לפי מק"ט יצרן, אשר למיטב ידיעתנו נדרשות על מנת לממש את התצורה הנדרשת בסעיף 2.3. המציע נדרש לאמת את נכונות הטבלאות, ובמידה ומזהה פערים להשלים על מנת לתמוך בדרישות.

במסגרת המכרז תבחר מחב"א את אחת החלופות כך שכל הנתבים המרכיבים את רשת אילן 2 יהיו מאותו יצרן ויריצו את אותה מערכת הפעלה.

פערים שיזוהו לאחר ההזמנה, יושלמו על ידי הספק וללא תוספת עלות למזמין.

#### 2.4.1 חלופת Juniper

SKU	Description	Service Duration	Quantity
<b>MX204</b>			6
MX204	JNP204/MX204 Fixed 1 RU System includes 3 Fan Trays and 2 Power Supplies		6
CBL-EX-PWR-C13-US	Power Cable, US		12
JUNOS-64	JUNOS 64-Bit Standard Software Suite		6
JPSU-650W-AC-AO-BB	JNP204 AC power supply air flow out Base		12
JNP204-CHAS-BB	JNP204 Universal Chassis Base		6
JNP-FAN-1RU-BB	Universal Fan, 1RU, Base		18
JS-IPv6	IPv6 License		6
PAR-ND-MX204	PSS Next Day Support for MX204	96	6
<b>MX240BASE3-ACH</b>			2
MX240BASE3-ACH	MX240 Base Chassis with Enhanced Midplane, 1 nos. SCB-E, Highline AC Power, Discounted RE		2
JUNOS-64	JUNOS 64-Bit Standard Software Suite		2
RE-S-X6-64G-UB	Routing Engine - 6 Core 2.0GHz with 64G Memory, Upgrade for Base Bundle, for MX960/MX480/MX240		2
CBL-M-PWR-RA-EU	M320 AC Power Cable, Europe, Right Angle		4
SCBE2-MX-BB	Enhanced MX Switch Control Board, Base Bundle		2
FFANTRAY-MX240-HC-BB	MX240 High Capacity fantray, configurable option in base bundle		2
PWR-MX480-2520-AC-BB	2520W AC Power Supply, configurable option in base bundle (Note: AC power cords are sold separately)		2
PWR-MX480-2520-AC-R	2520W AC Power Supply, Redundant (Note: AC power cords are sold separately)		2
MPC3E-3D-NG	Next-Gen MPC3E, Port Queue, MX		2
MIC3-3D-10XGE-SFPP	MIC with 10x10GE SFP+ interface, Optics sold separately.		2
MPC2E-3D-NG	Next-Gen MPC2E, Port Queue, MX		2
MIC-3D-20GE-SFP-E	20-Port SFP GE MIC with 1588 & MACSEC		2
MS-MIC-16G	Multiservice Services MIC, 16G of Memory. Requires JunOs 13.2 or higher		2
JS-IPv6	IPv6 License		2
S-ES-NPU	Security Services (IPSEC, VPN and Group VPN) license based on a single NPU for MS-MIC, MS-DPC or MS-MPC		2
SVC-ND-MX240	Juniper Care NextDay Support for MX240 Chassis (includes RE/SCB/PWR/JUNOS)	96	2
SVC-ND-MPC3NG-R	Juniper Care Next Day Support for MPC3E-3D-NG-R-B (MIC included except MIC3-100G-DWDM, MIC-3D-10C192-XFP, MIC-3D-8CHOC3-4CHOC12 & MIC-3D-8OC3OC12-4OC48)	96	2
SVC-ND-MPC2NG-R	Juniper Care Next Day Support for MPC2E-3D-NG-R-B (MIC included except MIC3-100G-DWDM, MIC-3D-10C192-XFP, MIC-3D-8CHOC3-4CHOC12 & MIC-3D-8OC3OC12-4OC48)	96	2
SVC-COR-S-ES-NPU	JNPR Care Core Support S-ES-NPU	96	2
SFPP-10GE-LR	SFP+ 10GE pluggable transceiver, SMF, 1310nm for 10KM transmission		3

מחב"א  
מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

SFP+ 10GE-ZR	SFP+ 10GE pluggable transceiver, SMF, 1550nm for 80KM transmission		9
SFP+ 10GE-ER	SFP+ 10GE pluggable transceiver, SMF, 1550nm for 40KM transmission		3
SFP+ 10GE-SR	SFP+ 10GE pluggable transceiver, MMF, 850nm for 300m transmission		13
SFP-1GE-T	GE SFP, 1000BASE-T Plug-in, Module, M10/M10i, M160, M320, M40/M40e T320/T640		25
SFP-1GE-SX	GE SFP SX Plug In, Module, Spare, Multiple		4
SFP-1GE-LX	GE SFP LX Plug In, Module, Spare, MX, A2/A10, M320/T640/T320, M120		12
SFP-GE40KM	1-Port GE SFP with 40km Reach		2
SFP-GE80KCW1470-ET	SFP, GE CWDM 1471nm, -40-85C, CLEI		2
<b>Additional Items</b>			
S-SFM-FLOWTAP-IN	Software License for Secure Flow Mirroring Service (FlowTap), applicable for MX-series only, Feature does not Require MS-DPC, License is ChassisBased.		1
JS-PLATFORM	JSA - Junos Space Network Management Platform 4 Cores; Perpetual; SUPPORT REQUIRED; NO ADDITIONAL DISCOUNTS; Minimum & incremental purchase quantity is 4; Volume adjustment does NOT apply		1
CSD-BASE	Connectivity Services Director base package including templates for ELINE, VPLS and L3VPN services		1
CSD-1G	License to manage services on a 1G port using CSD - must have CSD-BASE to use this		1
CSD-10G	License to manage services on a 10G port using CSD - must have CSD-BASE to use this		1
CSD-40G	License to manage services on a 40G port using CSD - must have CSD-BASE to use this		1
CSD-100G	License to manage services on a 100G port using CSD - must have CSD-BASE to use this		1
SVC-SWA-CSD-100G	Juniper Care Software Advantage Support for CSD-100G	96	1
SVC-SWA-CSD-10G	Juniper Care Software Advantage Support for CSD-10G	96	1
SVC-SWA-CSD-1G	Juniper Care Software Advantage Support for CSD-1G	96	1
SVC-SWA-CSD-40G	Juniper Care Software Advantage Support for CSD-40G	96	1
SVC-SWA-CSD-BASE	Juniper Care Software Advantage Support for CSD-BASE	96	1
SVC-SWA-JS-PLATFRM	Juniper Care Software Advantage for JS-PLATFORM	96	1

**2.4.2 חלופת Cisco**

Line Number	Part Number	Description	Service Duration (Months)	Qty
<b>Group Name: 8 x ASR1009-X 8x10G 18x1G</b>				
1.0	ASR1009-X	Cisco ASR1009-X Chassis	---	6
1.0.1	CON-SNT-ASR9XTBU	SMARTNET 8X5XNBD Cisco ASR1009-X Chassis	96	6
1.1	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	---	6
1.2	ASR1K-INTERNET	ASR1K-Int Edge/Peering incl. BGP/NAT/ZBFW - tracking only	---	6
1.3	ASR1000X-FAN	Cisco ASR1000-X Fan Module	---	18
1.4	ASR1000-ESP100	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 100G	---	6
1.4.0.1	CON-SNT-ASR10ESP	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR1000 Embedd	96	6
1.5	ASR1000-ESP-BLANK	Blank Cover for ASR1000 ESP	---	6



1.6	ASR1000-RP-BLANK	Blank Cover for ASR1000 RP	---	6
1.7	ASR1013-ESP-BAFFL	ESP Expansion Slot Filler Plate for ASR1013	---	12
1.8	ASR1KX-PWR-BLANK	Blank Cover for ASR1000 X Chassis Power Supply	---	12
1.9	ASR1000-RP3	Cisco ASR1000 Route Processor 3	---	6
1.9.0.1	CON-SNT-ASR100RA	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR1000 Route	96	6
1.10	M-ASR1K-RP3-8GB	Cisco ASR1000 RP3 8GB	---	6
1.11	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	---	6
1.11.0.1	CON-SNT-SLASR1AM	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser	96	6
1.12	M-ASR1K-SSD-100GB	Cisco ASR1000 RP3 100GB SSD	---	6
1.13	ASR1KX-AC-1100W-D	Cisco ASR1000-X 1100W AC Default Power Supply	---	12
1.14	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---	12
1.15	ASR1000-MIP100	ASR1000 100G Modular Interface Processor	---	6
1.15.0.1	CON-SNT-ASR1000M	SNTC-8X5XNBD ASR1000 100G Modular	96	6
1.16	ASR1000X-AC-1100W	Cisco ASR1000-X 1100W AC Power Supply	---	12
1.17	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---	12
1.18	ASR1000-SIP-BLANK	Blank Cover ASR1000 SIP	---	12
1.19	EPA-18X1GE	ASR1000 18X1GE EPA	---	6
1.19.0.1	CON-SNT-EPEG18X1	SNTC-8X5XNBD ASR1000 18X1GE EPA	96	6
1.20	EPA-10X10GE	ASR1000 10X10GE Ethernet Port Adapter	---	6
1.20.0.1	CON-SNT-EPA10X1P	SNTC-8X5XNBD ASR1000 10X10GE Ethernet Port Adapter	96	6
1.21	SASR1KRPUK9-169	Cisco ASR 1000 RP2/RP3 UNIVERSAL	---	6
<b>2.0</b>	<b>ASR1009-X</b>	Cisco ASR1009-X Chassis	---	2
2.0.1	CON-SNT-ASR9XTBU	SMARTNET 8X5XNBD Cisco ASR1009-X Chassis	96	2
2.1	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	---	2
2.2	ASR1K-INTERNET	ASR1K-Int Edge/Peering incl. BGP/NAT/ZBFW - tracking only	---	2
2.3	ASR1000X-FAN	Cisco ASR1000-X Fan Module	---	6
2.4	ASR1000-ESP100	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 100G	---	2
2.4.0.1	CON-SNT-ASR10ESP	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR1000 Embedd	96	2
2.5	ASR1000-ESP-BLANK	Blank Cover for ASR1000 ESP	---	2
2.6	ASR1000-RP-BLANK	Blank Cover for ASR1000 RP	---	2
2.7	ASR1013-ESP-BAFFL	ESP Expansion Slot Filler Plate for ASR1013	---	4
2.8	ASR1KX-PWR-BLANK	Blank Cover for ASR1000 X Chassis Power Supply	---	4
2.9	ASR1000-RP3	Cisco ASR1000 Route Processor 3	---	2
2.9.0.1	CON-SNT-ASR100RA	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR1000 Route	96	2
2.10	M-ASR1K-RP3-8GB	Cisco ASR1000 RP3 8GB	---	2
2.11	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	---	2
2.11.0.1	CON-SNT-SLASR1AM	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser	96	2
2.12	M-ASR1K-SSD-100GB	Cisco ASR1000 RP3 100GB SSD	---	2
2.13	ASR1KX-AC-1100W-D	Cisco ASR1000-X 1100W AC Default Power Supply	---	4
2.14	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---	4
2.15	ASR1000-MIP100	ASR1000 100G Modular Interface Processor	---	2
2.15.0.1	CON-SNT-ASR1000M	SNTC-8X5XNBD ASR1000 100G Modular	96	2
2.16	ASR1000X-AC-1100W	Cisco ASR1000-X 1100W AC Power Supply	---	4
2.17	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---	4
2.18	ASR1000-SIP-BLANK	Blank Cover ASR1000 SIP	---	4
2.19	EPA-18X1GE	ASR1000 18X1GE EPA	---	2
2.19.0.1	CON-SNT-EPEG18X1	SNTC-8X5XNBD ASR1000 18X1GE EPA	96	2
2.20	EPA-10X10GE	ASR1000 10X10GE Ethernet Port Adapter	---	2
2.20.0.1	CON-SNT-EPA10X1P	SNTC-8X5XNBD ASR1000 10X10GE Ethernet Port Adapter	96	2



2.21	SASR1KRP9-169	Cisco ASR 1000 RP2/RP3 UNIVERSAL	---	2
2.22	FLASR1-IPSEC-RTU	Encryption Right-To-Use Feature Lic for ASR1000 Series	---	2
2.22.0.1	CON-SNT-ASRIPSEC	SNTC-8X5XNBD Encryption Right-To-Use Feature Lic	96	2
<b>Group Name: Management for 8xASR1009X (optional)</b>				
3.0	R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For Prime Infrastructure 3.x	---	1
3.0.1	CON-ECMU-RMGMT3XN	SWSS UPGRADES Cisco MGMT: Lic For Prime Infra 3.x And	96	1
3.1	R-PI36-SW-K9	Prime Infrastructure 3.6 Software	---	1
3.1.0.1	CON-ECMU-RPI36SW9	SWSS UPGRADES Prime Infrastructure 3.6 Software	96	1
3.2	L-MGMT3X-PI-BASE	Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	---	1
3.2.0.1	CON-ECMU-LMGMBASE	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x Platform Base Lic	96	1
3.3	L-MGMT3X-ASR1K9	Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF, AS , 1 ASR1K	---	8
3.3.0.1	CON-ECMU-LMGMTSR1	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMTPI 3.x LF, AS APIC EM		8
<b>Group Name: LI in the future ASR1K Optional)</b>				
4.0	L-FLASR1LI-RTU=	ASR1000 Lawful Intercept RTU	---	1
4.0.1	CON-SNT-ASR1LIR	SNTC-8X5XNBD ASR1000 Lawful Intercept RTU	96	1
<b>Group Name: SFPs</b>				
5.0	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	---	3
6.0	SFP-10G-ZR-S=	10GBASE-ZR SFP Module, Enterprise-Class	---	9
7.0	SFP-10G-ER-S=	10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class	---	3
8.0	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	---	13
9.0	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	---	25
10.0	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	---	4
11.0	GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	---	12
12.0	GLC-EX-SMD=	1000BASE-EX SFP transceiver module, SMF, 1310nm, DOM	---	2
13.0	GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX SFP transceiver module, SMF, 1550nm, DOM	---	2

## 2.5 הוראות עבודה

במהלך השדרוג הספק יכין ויעדכן הוראות עבודה פנימיות לתפעול שוטף ובמבנה נוהל התואם למשפחת תקני ISO27001. כל הנהלים יכללו במסגרת תיק תפעול, שיכיל את כל ההנחיות הדרושות לתפעול השוטף של הנתבים - עדכונים ושדרוגים, טיפול בתקלות, גורמים אליהם יש לפנות במקרה של תקלות וכד'.

להלן פירוט הוראות עבודה נדרשות:

- א. נוהל טיפול בתקלה בנתב, הגדרת שלבים בסיסיים לביצוע בעת תקלה.
- ב. נוהל גיבויים ושיחזורים.
- ג. נוהל מעבר לאתר גיבוי טכנולוגי.
- ד. נוהל הגדרת חוקים בנתב.

## 2.6 הדרכה

יש לזמן את אנשי מחב"א פעם בשנה לימי עיון בנושא נתבים ומתגים ללא חיוב כלשהו.

### Juniper 2.6.1

- א. עבור ציוד Juniper חובה לספק הדרכה לפחות בהיקף של 40 שעות לכ- 30 אנשי מחב"א והאוניברסיטאות באזור המרכז שכוללת לימוד קינפוג הנתב, איתור וטיפול בבעיות וכל נושא אחר שקשור לעבודה עם ציוד Juniper
- ב. ההדרכה תבוצע טרום התקנת הנתבים
- ג. במסגרת ההדרכה חובה לכלול את התכנים של הקורסים הבאים :

- Introduction to the IOS-to-Junos (I2J) Translator (WBT)
- Introduction to the Junos OS (IJOS)
- JunOS Operating System Overview
- JunOS CLI Fundamentals
- JunOS configuration Fundamentals
- JunOS interface configuration and monitoring

### CISCO 2.6.2

- א. עבור ציוד Cisco חובה לספק הדרכה לפחות בהיקף של 16 שעות לכ- 30 אנשי מחב"א והאוניברסיטאות באזור המרכז שכוללת לימוד קינפוג הנתב, איתור וטיפול בבעיות וכל נושא אחר שקשור לעבודה עם ציוד Cisco
- ב. במסגרת ההדרכה חובה לכלול את התכנים של קורסים הבאים"

- IOS XE (Routers) troubleshooting - LTRARC-3500
- Advanced troubleshooting of the ASR1K and ISR (IOS-XE) made easy - BRKARC-3147
- ASR1009-X and ASR1006-X Product portfolio and Device Architecture - BRKARC-2013
- ASR 1006-X and ASR1009-X Overview and Architecture
- IOS-XE Troubleshooting Hands-on Lab
- Troubleshooting of AS R1K and ISR (IOS-XE) Made Easy

### ערכים מוספים 2.7

מענה המציע :

המציע יפרט שירותים נוספים אשר בכוונתו לכלול בהצעתו במסגרת התמורה וללא עלות נוספת. לדוגמא: הדרכות נוספות, תחזוקה מונעת שאינה כלולה במסגרת תחזוקת יצרן, טיוב המערכת וכדומה. צוות בדיקת האיכות יחליט באם השירות המוצע אכן מהווה ערך מוסף וינקד בהתאם לכך את הצעת המציע עבור סעיף זה.

### שוטף 3.3

### כללי 3.0

א. על הספק לרכוש עבור מחב"א שירות תחזוקת יצרן לכלל מוצרי החומרה והתוכנה הכלולים בהצעתו מראש למשך כל תקופת ההתקשרות. על הספק להעביר את התמורה הנדרשת ליצרן

- בגין שירות התחזוקה מראש על מנת להבטיח שירות ומחוייבות היצרן לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- ב. טיפול מרחוק - לכל מוסד מדיניות ייחודית למתן גישה מרחוק לספקים. לכן טיפול מרחוק יתאפשר בהתאם למדיניות כל מוסד.
- ג. על הספק לספק שירות ותחזוקה באתרי הלקוח לרכיבים המותקנים באתר הלקוח.
- ד. הספק יקשר את צוותי אבטחת מידע של מחב"א והמוסדות לרשימות תפוצה (Mailing List) של יצרן הנתבים לקבלת מידע אודות נושאי תפעול שוטפים – עדכוני גרסאות, חדשות ספק/יצרן, טלאי אבטחת מידע, יכולות חדשות וכו'.
- ה. השירות יכסה את כלל מרכיבי המערכת, כולל חלקים שפותחו ע"י הספק.

### 3.1 תחזוקה

- תחזוקת היצרן - קבלת גרסאות (טלאים, Major ו-Minor), פתיחת תקלות ובקשות ישירות ע"י מחב"א בחברת היצרן, טיפול בתקלות בהתאם לחוזה מול היצרן, חלפים מקוריים של היצרן למקרה של צורך בהחלפה, נגישות לאנשי מחב"א לאתרי היצרן כלקוח.
- תחזוקת ספק (אינטרגרטור) - עדכון גרסאות; טיפול בתקלות ובקשות בהתאם לרמת השירות הנדרשת במפרט זה, התקנה של חלפים תקולים, תחזוקה מונעת.
- תחזוקה מונעת - לכל מוצר יבוצע טיפול מונע לפי הוראות יצרן המערכת. אחת לשנה הספק יבצע ביקורת למערכת לבדיקת אפקטיביות הטיפול המונע. בסיום סבב הביקורת יגיש הספק למזמין דו"ח ביקורת עם סיכום ממצאים, פעולות שבוצעו והמלצות לשיפור הטיפול המונע.
- על המציע להתחייב לאחזקת מלאי חלפים בארץ לכל פרטי הציוד המוזמן.
- הספק יתעד כל תקלה במערכת תקלות, במטרה ללמוד ולהפיק לקחים לעתיד, וכן ינהל על כל קריאה בקרת SLA כמפורט בסעיף 3.3.

### 3.2 חלון שירות

- חלון שירות למוקד תמיכה של הספק הנו 24\*7, למעט יום כיפור
- במקרה של מענה קולי, זמן Open של כרטיס תקלה לצורך חישוב SLA הנו מועד השארת ההודעה במענה הקולי.
- לתקלה משביתה במקרה של מענה קולי, חזרה ללקוח תוך 10 דקות לכל היותר. זמן Open לצורך חישוב SLA הנו זמן השיחה הראשונה.

### 3.3 רמת שירות

- עבור פתיחת קריאה דחופה (על פי הגדרת מחב"א או המוסד) חובה שאיש טכני יתקשר בחזרה תוך שעה מפתחתה.
- עבור תקלה משביתה זמן הגעת טכנאי למוסד הנו 4 שעות לכל היותר מזמן פתיחת התקלה.
- על המציע להתחייב להגעת ציוד חלופי נדרש לאתר תקול בתוך 4 שעות מהגעת טכנאי לאתר.
- בגין כל שעת איחור בתחילת הטיפול בתקלה או בהגעת ציוד חלופי לאתר התקול ישלם המציע קנס של 600 ₪ לכל שעת איחור לשעתיים הראשונות; 2,000 ₪ לכל שעת אחור מעבר לשעתיים הראשונות. הקנס לא יוטל אם האיחור נגרם בגלל כוח עליון ו/או בגלל מחב"א או מי מטעמה.

- במקרה של אי חזרה של איש טכני עבור קריאה דחופה במסגרת הזמן הנדרש יוטל על הספק קנס של 3,000 ₪.

#### 4. שדרוג הנתבים

##### 4.0 כללי

שדרוג/החלפת הנתבים וקישורם לנתבים המרכזיים יבוצע באתרי המוסדות. הספק יידרש להגיע לכל אחד מאתרי המוסד הרלוונטיים, **לרבות בשעות הלילה**.

פרויקט השדרוג ינוהל כפרויקט לכל דבר, הספק יכין תכנית עבודה לאישור מחב"א, יבצע מעקב אחר ביצוע, ינהל סיכונים, יגיע לפגישות סטאטוס במחב"א בהתאם לצורך ו/או החלטת המזמין.

על מערכות המחשוב במוסד המזמין להיות זמינות 24 שעות, 7 ימים בשבוע. התקנת והטמעת הנתבים לא תפגע בעבודה שוטפת של המוסד אם תידרש הפרעה או השבתת פעילות הרי שהיא תהא מינימלית ותתוזמן מראש, בכדי לתת לספק חלון זמן מתאים לביצוע הפעילות.

##### 4.1 לוי' ומשכים

- הספק הזוכה יידרש לסיים את אספקת כל הנתבים המצויינים (בתצורתם הסופית) והתקנתם לא יאוחר מ- 120 יום ממועד קבלת ההזמנה ממחב"א.
- אישור ההתקנה יינתן על ידי המזמין לאחר עמידה במבחני קבלה.
- אישור ההתקנה על ידי המזמין הנו תנאי לשליחת חשבונית לתשלום.
- כל דחייה מעבר לזמן זה תדרוש אישור בכתב של מנהל הפרויקט מטעם המזמין.
- כל איחור בהספקה והתקנת נתב כלשהו, מתוך הנתבים המוזמנים, מעבר לתאריך היעד שיצוין בהזמנה, יגרור תשלום פיצוי בגובה 1,000 ₪ (אלף ₪) **ליום עבודה** על כל נתב שהתקנתו לא תושלם במועד המוסכם (תאריך היעד בהזמנה). הפיצוי לא יוטל אם האיחור נגרם בגלל כוח עליון ו/או בגלל מחב"א ו/או המוסדות או מי מטעמם.

##### 4.2 תיאום ולוגיסטיקה

- האחריות המלאה ללוגיסטיקה, אמצעי תקשורת, אמצעי תחבורה ותובלה וארגון העבודה יהיו של הספק.
- התקנות ברשת מוסד/מחב"א דורשות תיאום מראש עם כלל הגורמים הרלוונטיים, התקנה שלא תתואם מראש תידחה עד לסיום התיאום.
- באחריות הספק בעת התקנת הציוד לסמן הכבילה הקיימת ולחבר הכבילה לציוד החדש בהתאם להנחיות מחב"א או לאוניברסיטה בה מותקן הציוד.
- באחריות הספק לפרק הציוד הישן בהתאם להנחיות מחב"א.

##### 4.3 בקרת איכות

- באחריות הספק לבצע בדיקות מסירה של הנתב לפני ביצוע בדיקות קבלה של המזמין. בדיקות שיתבצעו ע"י הספק יכללו: בדיקות תפעוליות לכלל עבודת הנתב, בדיקות הגדרות וחוקים שהוגדרו, בדיקות ביצועים ועומסים.
- אישור ההתקנה על ידי המזמין מותנה בעמידה בבדיקות קבלה שיבוצעו על ידו ושיכללו: בדיקות תפעוליות, בדיקות הגדרה במערכת, בדיקות ביצועים ועומסים.

#### 4.4 צוות הספק

##### 4.4.1 הכשרה והיקף פעילות

על המציע למלא את הטבלה הבאה הנוגעת למידת ההכשרה, והיקף הפעילות הנוכחית שלו בישראל.

מספר	נושא	#
	מספר מוסמכים CCIE מוצבים בישראל	.1
	מספר מוסמכים JNCIE מוצבים בישראל	.2
	מספר טכנאים איזור חיפה	.3
	מספר טכנאים איזור תל-אביב	.4
	מספר טכנאים איזור ירושלים	.5
	מספר טכנאים איזור באר שבע	.6
	מספר לקוחות בשירות עם נתבי Cisco מדגם ASR1009-X	.7
	מספר לקוחות בשירות עם נתבי Juniper מדגם MX204/MX240	.8
	מחזור מכירות של המציע בגין נתבים ומתגים של היצרן המוצע מכירת מוצרים + שירותים	.9

##### 4.4.2 מנהל פעילות/ תיק לקוח

הספק ימנה מנהל פעילות/תיק לקוח מיד עם קבלת הודעה על זכייתו במכרז.

המזמין יאשר מינוי זה, היה והמזמין לא מאשר את המינוי חייב הספק להציע מועמד חלופי תוך 3 ימי עבודה.

##### א. אחריות

- ניהול פרויקט השדרוג, שירות שוטף לאורך תקופת ההתקשרות.
- Single Point of Contact למזמין.

##### ב. דרישות

- ביצע תפקיד כנדרש בסעיף א' לעיל במשך שלוש שנים לפחות ב-5 שנים קודמות להגשת ההצעה.
- בעל ידע מוכח ב- Networking.
- בעל ידע מוכח במתודולוגיה של ניהול פרויקטים
- השכלה – אקדמית.

##### 4.4.3 ארכיטקט

הספק ימנה ארכיטקט מיד עם קבלת הודעה על זכייתו במכרז.

המזמין יאשר מינוי זה, היה והמזמין לא מאשר את המינוי חייב הספק להציע מועמד חלופי תוך 3 ימי עבודה.

##### א. אחריות – ארכיטקט מערכת.

## ב. דרישות

- ביצע תפקיד ארכיטקט Networking במשך 5 שנים לפחות.
- בעל הסמכה של היצרן ברמה הגבוהה ביותר.

## 4.5 מנגנוני ניהול ובקרה

### 4.5.1 ועדת היגוי

עם תחילת הפרויקט תוקם ועדת היגוי בראשות נציג מחב"א ובהשתתפות נציגים של המוסדות, סמנכ"ל הספק ונציגים נוספים מטעמו לפי צורך.

ועדת היגוי תתכנס אחת לחצי שנה בשנה הראשונה לשירות ובהמשך לפי צורך, ותפקידיה העיקריים יהיו.

- בקרה תקופתית על עמידה ביעדי המערכת.
- ניהול סיכונים למערכת.
- אישור תקציב ושינויים מהותיים בהיקפי התקשרות
- כתובת להסלמה למקרה של אי הסכמה.

### 4.5.2 ועדת ניהול השדרוג

עם תחילת השדרוג תוקם ועדת תפעולית בראשות נציג מחב"א ובהשתתפות נציגי המוסדות, ארכיטקט הספק, ונציגים נוספים לפי הצורך.

ועדת היגוי תפעולית תתכנס אחת לשבועיים בתקופת פרויקט השדרוג ולפי צורך בשוטף, ותפקידיה העיקריים יהיו:

- אישור תכנית עבודה
- מעקב החלטות מול ביצוע
- מעקב שוטף על שלבי פרויקט ההקמה וכן על הפעילות השוטפת
- הקצאת ובקרת משאבים
- בקרת עמידה ב-SLA
- ניהול סיכונים
- כתובת להסלמה למקרה של אי הסכמה בין הצדדים המעורבים

## 4.6 היפרדות

- א. מחב"א ו/או מוסד רשאים להיפרד מההתקשרות מכל סיבה שהיא.
- ב. למען הסר ספק, היפרדות אינה כרוכה בתשלום נוסף כלשהו מצד המזמין.
- ג. ניתן יהיה להסב את חוזה תחזוקת יצרן למזמין או לספק חלופי אחר.

## 5. עלות

### 5.0 כללי

- א. המענה לכתב הכמויות יבוצע באמצעות אקסל מענה כספי, אשר יכלול את טבלאות פרק העלות. האקסל יאפשר למציע למלא את הטבלה בתאים יעודיים ויפעיל נוסחאות לצורך חישובי עלות כוללת.
- ב. זיכוי בגין 5 נתבים, יחושב במינוס לצורך חישוב כולל של ה-TCO.
- ג. כתב הכמויות נועד לצורך ביצוע השוואת מחירים בין המציעים. בפועל יירכשו לפחות 8 נתבים. תצורת הנתבים והגדלת היקף הרכישה מותנית בהחלטה עתידית של מחב"א ובהתאם לשיקולי עלות/תועלת.

### 5.0.1 אופן התשלום

- א. כל המחירים שיהיו נקובים בהצעה יהיו סופיים, ויכללו את כל מרכיבי העלות, מסים (למעט מע"מ), היטלים או תוספות אחרות, לרבות כל תשלום מסוג כלשהו לצד שלישי בגין תמלוגים ו/או זכויות שימוש.
- ב. מחירים יהיו נקובים בשקלים או ב-\$ ארצות הברית, עפ"י המופיע בתיאור מרכיבי התמורה. תמורה דולרית תומר ביום הוצאת החשבונית לש"ח על בסיס שער דולר יציג עדכני ארצות הברית כפי שמפורסם על ידי בנק ישראל.
- ג. התשלום לספק יבוצע על בסיס שוטף + 30 ימים.

### ד. הצמדה

- כל הסכומים הנקובים ב- ש, לרבות תעריפי שעה, וכן סכומי הפיצוי המוסכם המופיעים בנספח רמת שירות, יוצמדו למדד המחירים לצרכן, אחת לשנה, בהתאם לכללים הבאים:
- מדד הבסיס הנו המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות.
  - המדד הקובע הראשון יהיה תום השנה הראשונה ממועד תחילת השירות, והמדדים הקובעים לאחריה יהיו בתום כל אחת משנות השירות הבאות.
  - ההצמדה תחושב עפ"י היחס שבין המדד הקובע האחרון לבין מדד הבסיס, כשיחס זה מוכפל ב 75%.

### 5.1 רכש ואספקת נתבים

- א. עלות הנתבים בהתאם לכתב הכמויות בסעיף 2.4
- ב. הספק נדרש לרכוש מהיצרן תחזוקה של הפריטים עבור 8 שנות ההתקשרות מראש. לצורך השקיפות והבקרה יעביר הספק למזמין אסמכתא על ביצוע רכש זה, לא יאוחר מ- 30 ימי עבודה לאחר קבלת הודעה על זכייתו. אי העברת אסמכתא תחשב כהפרה יסודית של ההתקשרות
- ג. למען הסר ספק, התשלום מותנה בחתימת המזמין לתעודת משלוח של הנתבים.
- ד. במידה והמציע סבור שעל מנת לספק את הנתבים בתצורה הנדרשת בסעיף 2.3, נדרש לשנות את כתב הכמויות ולהוסיף מקטים נוספים או להוסיף כמות למקטים הקיימים בטבלה הוא רשאי לבצע תוספת זו כדלקמן:

- מקטים נוספים יתווספו בשורות מעל שורת ה- Total Cost, בפורמט של הטבלה, ותוך הקפדה על נוסחאות סיכום ועדכון מתאים שלהן.
- הגדלת כמות Qty למקטים קיימים תתבצע באמצעות שינוי של תא בעמודת Qty, בתוספת של סימון השורה כולה בצבע "צהוב" במקום הצבעים הנוכחיים.

## 5.1.1 חלופת Juniper

#	SKU	Service Duration (Months)	Qty	Cost for Unit \$	Cost for the entire Qty
1.	MX204		6		
2.	CBL-EX-PWR-C13-US		12		
3.	JUNOS-64		6		
4.	JPSU-650W-AC-AO-BB		12		
5.	JNP204-CHAS-BB		6		
6.	JNP-FAN-1RU-BB		18		
7.	JS-IPv6		6		
8.	PAR-ND-MX204	96	6		
9.	MX240BASE3-ACH		2		
10.	JUNOS-64		2		
11.	RE-S-X6-64G-UB		2		
12.	CBL-M-PWR-RA-EU		4		
13.	SCBE2-MX-BB		2		
14.	FFANTRAY-MX240-HC-BB		2		
15.	PWR-MX480-2520-AC-BB		2		
16.	PWR-MX480-2520-AC-R		2		
17.	MPC3E-3D-NG		2		
18.	MIC3-3D-10XGE-SFPP		2		
19.	MPC2E-3D-NG		2		
20.	MIC-3D-20GE-SFP-E		2		
21.	MS-MIC-16G		2		
22.	JS-IPv6		2		
23.	S-ES-NPU		2		
24.	SVC-ND-MX240	96	2		
25.	SVC-ND-MPC3NG-R	96	2		
26.	SVC-ND-MPC2NG-R	96	2		
27.	SVC-COR-S-ES-NPU	96	2		
28.	SFPP-10GE-LR		3		
29.	SFPP-10GE-ZR		9		
30.	SFPP-10GE-ER		3		
31.	SFPP-10GE-SR		13		
32.	SFP-1GE-T		25		
33.	SFP-1GE-SX		4		
34.	SFP-1GE-LX		12		
35.	SFP-GE40KM		2		
36.	SFP-GE80KCW1470-ET		2		



מחב"א  
מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

Total cost				
Additional Items				
37.	S-SFM-FLOWTAP-IN		1	
38.	JS-PLATFORM		1	
39.	CSD-BASE		1	
40.	CSD-1G		1	
41.	CSD-10G		1	
42.	CSD-40G		1	
43.	CSD-100G		1	
44.	SVC-SWA-CSD-100G	60	1	
45.	SVC-SWA-CSD-10G	60	1	
46.	SVC-SWA-CSD-1G	60	1	
47.	SVC-SWA-CSD-40G	60	1	
48.	SVC-SWA-CSD-BASE	60	1	
49.	SVC-SWA-JS-PLATFRM	60	1	

5.1.2 חלופת Cisco

#	Line Number	Part Number	Service Duration (Months)	Qty	Cost for Unit \$	Cost for the entire Qty
<b>Group Name: 8 x ASR1009-X 8x10G 18x1G</b>						SubTotal
1.	1.0	ASR1009-X	---	6		
2.	1.0.1	CON-SNT-ASR9XTBU	96	6		
3.	1.1	NETWORK-PNP-LIC	---	6		
4.	1.2	ASR1K-INTERNET	---	6		
5.	1.3	ASR1000X-FAN	---	18		
6.	1.4	ASR1000-ESP100	---	6		
7.	1.4.0.1	CON-SNT-ASR10ESP	96	6		
8.	1.5	ASR1000-ESP-BLANK	---	6		
9.	1.6	ASR1000-RP-BLANK	---	6		
10.	1.7	ASR1013-ESP-BAFFL	---	12		
11.	1.8	ASR1KX-PWR-BLANK	---	12		
12.	1.9	ASR1000-RP3	---	6		
13.	1.9.0.1	CON-SNT-ASR100RA	96	6		
14.	1.10	M-ASR1K-RP3-8GB	---	6		
15.	1.11	SLASR1-AES	---	6		
16.	1.11.0.1	CON-SNT-SLASR1AM	96	6		
17.	1.12	M-ASR1K-SSD-100GB	---	6		
18.	1.13	ASR1KX-AC-1100W-D	---	12		
19.	1.14	CAB-ACE	---	12		
20.	1.15	ASR1000-MIP100	---	6		
21.	1.15.0.1	CON-SNT-ASR1000M	96	6		
22.	1.16	ASR1000X-AC-1100W	---	12		
23.	1.17	CAB-ACE	---	12		
24.	1.18	ASR1000-SIP-BLANK	---	12		
25.	1.19	EPA-18X1GE	---	6		
26.	1.19.0.1	CON-SNT-EPEG18X1	96	6		
27.	1.20	EPA-10X10GE	---	6		

מחב"א  
מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

28	1.20.0.1	CON-SNT-EPA10X1P	96	6		
29	1.21	SASR1KRPUK9-169	---	6		
<b>30</b>	<b>2.0</b>	<b>ASR1009-X</b>	---	2		
31	2.0.1	CON-SNT-ASR9XTBU	96	2		
32	2.1	NETWORK-PNP-LIC	---	2		
33	2.2	ASR1K-INTERNET	---	2		
34	2.3	ASR1000X-FAN	---	6		
35	2.4	ASR1000-ESP100	---	2		
36	2.4.0.1	CON-SNT-ASR10ESP	96	2		
37	2.5	ASR1000-ESP-BLANK	---	2		
38	2.6	ASR1000-RP-BLANK	---	2		
39	2.7	ASR1013-ESP-BAFFL	---	4		
40	2.8	ASR1KX-PWR-BLANK	---	4		
41	2.9	ASR1000-RP3	---	2		
42	2.9.0.1	CON-SNT-ASR100RA	96	2		
43	2.10	M-ASR1K-RP3-8GB	---	2		
44	2.11	SLASR1-AES	---	2		
45	2.11.0.1	CON-SNT-SLASR1AM	96	2		
46	2.12	M-ASR1K-SSD-100GB	---	2		
47	2.13	ASR1KX-AC-1100W-D	---	4		
48	2.14	CAB-ACE	---	4		
49	2.15	ASR1000-MIP100	---	2		
50	2.15.0.1	CON-SNT-ASR1000M	96	2		
51	2.16	ASR1000X-AC-1100W	---	4		
52	2.17	CAB-ACE	---	4		
53	2.18	ASR1000-SIP-BLANK	---	4		
54	2.19	EPA-18X1GE	---	2		
55	2.19.0.1	CON-SNT-EPEG18X1	96	2		
56	2.20	EPA-10X10GE	---	2		
57	2.20.0.1	CON-SNT-EPA10X1P	96	2		
58	2.21	SASR1KRPUK9-169	---	2		
59	2.22	FLASR1-IPSEC-RTU	---	2		
60	2.22.0.1	CON-SNT-ASRIPSEC	96	2		
<b>61.</b>	<b>Group Name: SFPs</b>					<b>SubToatl</b>
62	5.0	SFP-10G-LR-S=	---	3		
63	6.0	SFP-10G-ZR-S=	---	9		
64	7.0	SFP-10G-ER-S=	---	3		
65	8.0	SFP-10G-SR-S=	---	13		
66	9.0	GLC-TE=	---	25		
67	10.0	GLC-SX-MMD=	---	4		
68	11.0	GLC-LH-SMD=	---	12		
69	12.0	GLC-EX-SMD=	---	2		
70	13.0	GLC-ZX-SMD=	---	2		
<b>71.</b>	<b>Total cost</b>					
<b>72.</b>	<b>Additional Items</b>					
<b>73</b>	<b>Group Name: Management for 8xASR1009X (optional)</b>					<b>SubTotal</b>
<b>74</b>	<b>3.0</b>	<b>R-MGMT3X-N-K9</b>	---	1		
75	3.0.1	CON-ECMU-RMGMT3XN	60	1		
76	3.1	R-PI36-SW-K9	---	1		
77	3.1.0.1	CON-ECMU-RPI36SW9	60	1		
78	3.2	L-MGMT3X-PI-BASE	---	1		
79	3.2.0.1	CON-ECMU-LMGMBASE	60	1		
80	3.3	L-MGMT3X-ASR1K9	---	8		
81	3.3.0.1	CON-ECMU-LMGMTSR1		8		

מחב"א  
מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשרוג הנתבים ברשת אילן-2

82 Group Name: LI in the future ASR1K Optional)					SubTotal
83	4.0	L-FLASR1LI-RTU=	---	1	
84	4.0.1	CON-SNT-ASR1LIR	60	1	

### 5.2 שירותים

- א. הכמות עבור שירות מומחה הנה אומדן למשך תקופת ההתקשרות לצורך השוואת עלויות
- ב. התשלום בגין התקנת הנתבים מותנה באישור מבחן קבלה של המוסד.
- ג. התשלום בגין ההתקנה יבוצע לכל נתב בנפרד.
- ד. התשלום בגין תחזוקת ספק יבוצע באופן מרוכז אחת לתחילת שנה.
- ה. התשלום בגין הדרכה יתבצע לאחר סיום ביצוע ההדרכה, על בסיס שוטף + 30 ימים.
- ו. שירותי מומחה ישולמו על בסיס שעות בפועל. הספק יגיש חשבונית בתחילת החודש עבור שירותים שבוצעו בחודש שחלף. תנאי תשלום שוטף + 30.

#### 5.2.1 חלופת Juniper

#	שירות	עלות בש"ח ללא מע"מ	כמות	סה"כ עלות לכמות המבוקשת בש"ח ללא מע"מ
1.	התקנת נתב קומפלט דגם Juniper MX204 בחצר המוסד או הלקוח		6	
2.	התקנת נתב קומפלט דגם Juniper MX240 בחצר המוסד או הלקוח		2	
3.	תחזוקת ספק (אינטגרטור) שנתית על בסיס סעיף 3.1 עבור 8 נתבים בחצרות המוסדות		8	
4.	שירות מומחה על בסיס שעה		100	
5.	הדרכה לפי סעיף 2.6.1 - Juniper		1	
6.	סה"כ אומדן לשירותים			

#### 5.2.2 חלופת Cisco

#	שירות	עלות בש"ח ללא מע"מ	כמות	סה"כ עלות לכמות המבוקשת בש"ח ללא מע"מ
1.	התקנת נתב קומפלט דגם Cisco ASR1009-X בחצר המוסד או הלקוח		8	
2.	תחזוקת ספק (אינטגרטור) שנתית על בסיס סעיף 3.1 עבור 8 נתבים בחצרות המוסדות		8	
3.	שירות מומחה על בסיס שעה		100	
4.	הדרכה לפי סעיף 2.6.2 - Cisco		1	
5.	סה"כ אומדן לשירותים			

### 5.3 שיעור הנחה עבור רכש עתידי

- א. המציע נדרש לנקוב בשיעור הנחה מינימאלי ממחירון היצרן (GPL) עבור רכש פריטים המשתייכים למשפחת מוצרי היצרן לתחום Networking.

- ב. שיעור הנחה זה יהיה בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות וישמש לצורך רכש עתידי תוך הפעלתו על מחירון GPL, יצרן עדכני .
- ג. אפשר ורכש עתידי יבוצע ישירות על ידי לקוחות מחב"א במקרה כזה התשלום יבוצע ישירות על ידי הלקוח.
- ד. לצורך השוואת עלויות, נקבע אומדן לרכש עתידי במשך תקופת התקשרות של 8 שנים להיקף של \$ 900,000 ארה"ב על בסיס מחירון GPL לפני הנחות.
- ה. למזמין תשמר האופציה לבצע רכש נתבים לשדרת רשת אילן-2 באמצעות התהליך הנ"ל.

#	שיעור	אומדן ב-\$	סה"כ עלות בפועל לרכש עתידי
1.	שיעור הנחה מינימאלי ממחירון GPL Juniper	900,000	900,000 - שיעור * 900,000
2.	שיעור הנחה מינימאלי ממחירון GPL Cisco	900,000	900,000 - שיעור * 900,000

#### 5.4 השוואת הצעות TCO

- א. הטבלה להלן הנה סיכומית, למעט נתון הזיכוי החוזר, בהתבסס על טבלאות עלות קודמות, ומטרתן ליצור TCO לצורך השוואת עלות כוללת.
- ב. המחיר הכולל בטבלה אינו מעיד על היקף ההתקשרות ו/או על תקציבים המיועדים לשירותים אלו.
- ג. נתוני עמודת עלות יועתקו מטבלת המקור שבסעיף המתאים.

##### 5.4.1 TCO חלופת Juniper

#	מרכיב תמורה	סעיף	עלות	גורם מכפיל	סכום בש"ח ללא מע"מ
1.	עלות רכש ואספקת נתבים	5.1.1 שורת Total Cost		שער \$ ארה"ב יציג	
2.	עלות שירותים	5.2.1 שורה 6		1	
3.	אומדן עלות רכש עתידי אופציונאלי	5.3 שורה 1		שער \$ ארה"ב יציג	
4.	זיכוי בגין החזר של 5 נתבים	5 נתבי ASR1004		1	
<b>TCO לצורך השוואת הצעות</b>					

##### 5.4.2 TCO חלופת Cisco

#	מרכיב תמורה	סעיף	עלות	גורם מכפיל	סכום בש"ח ללא מע"מ
1.	עלות רכש ואספקת נתבים	5.1.2 שורת Total Cost		שער \$ ארה"ב יציג	
2.	עלות שירותים	5.2.2 שורה 5		1	
3.	אומדן עלות רכש עתידי אופציונאלי	5.3 שורה 2		שער \$ ארה"ב יציג	
4.	זיכוי בגין החזר של 5 נתבים	5 נתבי ASR1004		1	

מחב"א  
מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

סכום בש"ח ללא מע"מ	גורם מכפיל	עלות	סעיף	מרכיב תמורה	#
	TCO לצורך השוואת הצעות				

## נספחי מנהלה

### נספח 0.3.1 א' טופס הרשמה לקבלת מסמכי המכרז

שם התאגיד הנרשם למכרז: \_\_\_\_\_

המדינה בה התאגד התאגיד: \_\_\_\_\_

אנשי קשר מטעם התאגיד, המוסמכים לייצגו לצורך המכרז:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

כתובת דואר למשלוח הודעות: \_\_\_\_\_

מספר טלפון: \_\_\_\_\_

מספר פקס: \_\_\_\_\_

כתובת דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

ידוע לי כי אין בהעברת פרטי ההתקשרות כדי לפטור אותי מחובתי להתעדכן בהודעות והבהרות מטעם המזמין באמצעות אתר האינטרנט של המזמין.

חתימה של מורשה חתימה מטעם התאגיד וחותמת התאגיד

\_\_\_\_\_

מחב"א

מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

### **נספח 0.3.3 גלופה להעברת שאלות ובקשות הבהרה**

יצורף קובץ אקסל כנספח 0.3.3

**נספח 0.6.2 מעמדו המשפטי של המציע**

- א. צורת ההתאגדות של המציע (חברה / עמותה / שותפות / אחר) \_\_\_\_\_
- ב. מספר מזהה (לפי הרישום במרשם הרלוונטי) \_\_\_\_\_
- ג. המדינה בה התאגד המציע \_\_\_\_\_
- ד. מורשי החתימה בשם המציע ותפקידם אצל המציע:

#	שם	ת.ז.	תפקיד בתאגיד	דוגמת חתימה

- ה. צירוף מסמכים נדרשים (סמן  במקום המיועד לכך אם צורף):

האם צורף? (סמן <input checked="" type="checkbox"/> )	המסמך הנדרש
<input type="checkbox"/>	אישור על רישום התאגיד
<input type="checkbox"/>	נסח רישום תאגיד עדכני לשנת 2018
<input type="checkbox"/>	אישור של עו"ד בדבר זהות מורשי החתימה אצל המציע
<input type="checkbox"/>	אישור רואה חשבון כי עסקו של המציע הוא בשליטת אישה (ככל שרלוונטי)



### נספח 0.6.3 - עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים ושמירה על דיני עבודה

#### א. צירוף מסמכים נדרשים

סמן  במקום המיועד לכך אם צורף:

האם צורף? (סמן <input checked="" type="checkbox"/> )	המסמך הנדרש
<input type="checkbox"/>	אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

#### ב. תצהיר מאומת ע"י עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים

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 המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך המכרז מספר 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2 אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן  במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו או לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר 9/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם

תאריך

אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה 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 0.6.4 – תצהיר בדבר ניסיון המציע**

**לכבוד: מחב"א**

הנדון: מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2 (להלן - "המכרז")

1. אני הח"מ, מורשה החתימה והמוסמך לתת תצהיר בשמה של חברת \_\_\_\_\_, המציעה במכרז (להלן - "המציעי"): \_\_\_\_\_

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

2. לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כדלקמן:

א. המציע הנו ספק מורשה מטעם חברת Cisco בעל סיווג Cisco Gold Partner (עבור הצעה הכוללת פתרון מבוסס ציוד Cisco).

ב. המציע הנו ספק מורשה מטעם חברת Juniper בעל סיווג של Juniper Select Partner או Juniper Elite Partner (עבור הצעה הכוללת פתרון מבוסס ציוד Juniper).

ג. המציע מפעיל פונקציות שירות ומערך טכני בפריסה ארצית לפעילות בכל שעות היממה ובכל יום בשנה למעט יום כיפור בתחום תחזוקת הציוד והתוכנה.

ד. מצורף בזאת דו"ח סיכום מכירות בישראל בשנת 2018 של נתבים ומתגים (בלבד), מתוצרת היצרן הנתבים המוצעים על ידי המציע ערוך בדולרים לפני מע"מ.

ה. המציע בעל ניסיון של 3 (שלוש) שנים לפחות באספקה ותחזוקה של נתבים וציוד תקשורת המוצעים על ידו. מצורפים שמות של 5 לקוחות מוסדיים גדולים ואנשי קשר אליהם ניתן לפנות.

3. להלן תיאור הניסיון להוכחת עמידה בתנאי סף 2 ה' לעיל.

שמות של 5 לקוחות מוסדיים גדולים ואנשי קשר אליהם ניתן לפנות

#	שם לקוח	יצרן הציוד	מועדי מתן שירות	שם איש קשר	פרטי התקשרות: טלפון, e-mail
1					
2					
3					
4					
5					

**אישור עו"ד**

הנני מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתמ/ה עליה בפני.

\_\_\_\_\_

מחב"א

מכרז 1/2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2

טלפון

כתובת

שם עו"ד

---

חתימה וחותמת

---

מספר רישיון

---

תאריך

## נספח 0.6.5 תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים

שנערך ונחתם ב \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_  
אני \_\_\_\_\_ הח"מ, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_ נותן תצהירי זה בקשר **מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2**.  
הנני נותן תצהירי זה בשם תאגיד \_\_\_\_\_, שמספרו המזהה הוא \_\_\_\_\_  
(להלן – המציע).  
הנני מכהן במציע בתפקיד \_\_\_\_\_.  
הנני מורשה חתימה במציע ויש בחתימתי כדי לחייב את המציע.

**הואיל** ומחב"א והמוסדות השותפים בו עשוי לקבל את השירותים/הטובין כהגדרתם להלן;  
**והואיל** והנני עשוי להיות מועסק בקשר למתן השירותים/הספקת הטובין;  
**והואיל** והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים ולאחריו;  
לפיכך הנני מתחייב כלפי מחב"א והמוסדות כדלקמן:

### א. הגדרות

- בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
- "השירותים/הטובין"** - אספקת ותחזוקת מערך נתבים.
- "עובד"** - כל אחד מעובדי המציע אשר באמצעותו יינתנו השירותים למזמין.
- ב. הנני מצהיר כי למיטב ידיעתי אין לי, למציע ו/או מי מעובדיו ולא יהיה לי ולהם, במהלך תקופת מתן השירותים, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא בין מתן השירותים נשוא המכרז לבין קשרים עם גורמים בעלי עניין בתחום האמור, למעט באם ועדת המכרזים אישרה בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפניה, כי אין בעובדות שאציג בפניה משום ניגוד עניינים או באם קיים ניגוד עניינים מדובר בניגוד עניינים שולי אשר אין בו השפעה על השירותים נשוא המכרז.
- ג. הנני מצהיר ומתחייב כי בתקופת מתן השירותים ושלושה חודשים אחריה, אני, המציע ועובדיו שלא נפעל למען כל גורם שהוא בתחום השירותים נשוא מכרז זה, אם פעילות כאמור תסתור את פעילותנו למען המזמין אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין.
- ד. הנני מתחייב להודיע למזמין באופן מידי על כל נתון או מצב, שבשלם אני המציע ו/או מי מעובדיו עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים.
- ה. הנני מצהיר ומתחייב לדווח מראש למזמין על כל כוונה של המציע, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים ב-ג לעיל, בניגוד להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. המזמין רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.
- זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.
- ולראיה באתי על החתום: \_\_\_\_\_

### אישור

הנני מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, מר/גבי \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתמ/ה עליה בפני.

_____	_____	_____
שם עו"ד	כתובת	טלפון
_____	_____	_____
תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת

## נספח 0.6.6 תצהיר כללי

### א. פרטי המציע

אני \_\_\_\_\_ הח"מ, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_ נותן תצהירי זה בקשר **מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2**.

הנני נותן תצהירי זה בשם תאגיד \_\_\_\_\_, שמספרו המזהה הוא \_\_\_\_\_ (להלן – המציע). התאגיד התאגד ב\_\_\_\_\_.

הנני מכהן במציע בתפקיד \_\_\_\_\_.

הנני מורשה חתימה במציע ויש בחתימתי כדי לחייב את המציע.

במציע קיימים מורשי חתימה נוספים שהם (שם, ת.ז.):

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

### ב. הסכמה לדרישות המכרז

קראתי את כל תנאי **מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2** ודרישותיו, הבנתי אותם ואני מתחייב בשם המציע ומטעמו כי המציע ימלא אחר כל התנאים והדרישות של המכרז, ההצעה וההסכם, בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר ייקבעו על ידו, והכל בכפוף להוראות מכרז זה וההסכם.

הנני מצהיר כי כל הנתונים המפורטים בהצעה למכרז נבדקו על ידי והם נכונים ומדויקים.

### ג. הצהרה על שימוש בתוכנות מקוריות וזכויות קניין

הנני מצהיר כי המציע משתמש בתוכנות מחשב מקוריות בלבד.

הנני מצהיר כי המציע הוא בעל זכויות הקניין, זכויות הפטנטים, זכויות היוצרים והזכויות האחרות הגלומות בהצעתו (להלן ביחד - "זכויות הקניין") או שהמציע מורשה לעשות שימוש בזכויות הנ"ל, ולא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגיש הצעתו ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

המציע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדו כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז.

### ד. הצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז

המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו נקבעו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בהצעה).

המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.

לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.

לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.

לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.

הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן  במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז

אם כן, אנא פרט:

---

---

---

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

---

חתימה



**אישור לנספח תצהיר כללי**

הנני מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת וכי י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא י/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

_____	_____	_____
טלפון	כתובת	שם עו"ד
_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מספר רישיון	תאריך

## נספח 0.6.7 - תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

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 המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן  במשבצת המתאימה):

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/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

\_\_\_\_\_ חותמת ומספר רישיון

\_\_\_\_\_ תאריך

### נספח 0.6.9 תצהיר בדבר זמינות מיידית

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 המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך מכרז פומבי 01.2020 אספקה ותחזוקה של ציוד לשדרוג הנתבים ברשת אילן-2. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

השירותים והמועמדים המוצעים מטעם המציע נשוא מכרז זה זמינים ויועמדו לרשות המזמין מיידית לאחר החתימה על הסכם זה.

המציע מתחייב כי המערכות והשירותים הכלולים בהצעה עומדים בדרישות הטכנולוגיות המפורטות במסגרת פנייה זו.

### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/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.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חותמת ומספר רישיון  
\_\_\_\_\_ חתימה

**נספח 0.7 מפל – ניקוד איכות**

#	סעיף	קריטריון	משקל מוחלט / משקל סעיף/
1.	<b>השירות</b>		
2.	מספר מוסמכים JNCIE או CCIE מוצבים בישראל עבור תמיכה בפתרון המוצע ע"י הספק	המציע עם מספר המוסמכים הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	18%
3.	מספר טכנאים באיזור חיפה	המציע עם מספר הטכנאים הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	7%
4.	מספר טכנאים באיזור תל-אביב	המציע עם מספר הטכנאים הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	10%
5.	מספר טכנאים באיזור ירושלים	המציע עם מספר הטכנאים הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	5%
6.	מספר טכנאים באיזור באר-שבע	המציע עם מספר הטכנאים הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	5%
7.	מספר לקוחות בשירות עם סוג הנתבים המוצע	המציע עם מספר הלקוחות הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	10%
8.	מחזור מכירות של המציע בגין נתבים ומתגים של היצרן המוצע	המציע עם מחזור המכירות הגבוה מקבל ציון מקסימאלי שאר המציעים ציון יחסי	10%
9.	ערכים מוספיים	הדרכות נוספות, שירותים נוספים. המציע עם הערך המוסף הגבוה מקבל ציון מקסימאלי ושאר המציעים ציון יחסי. כל הדרכה ו/ או שירות אשר מהווה ערך מוסף ייספר לצורך מתן ציון למציע בעבור סעיף זה.	14%
10.	הגשת המענה	אופן ההגשה, צמידות לדרישות, התנהלות בתהליך הערכת המענים	8%
11.	רמת שירות של המציע	שביעות רצון של מחב"א והמוסדות משירותים ופרויקטים קודמים של המציע. מציע ללא עבודה קודמת מול מחב"א והמוסדות ו/או חוות דעת יקבל בגין סעיף זה את ציון הסף המינימאלי.	13%
12.	<b>סה"כ</b>		<b>100%</b>

**70.0**

**ציון סף איכות מינימאלי:**

**נספח 0.9 הסכם התקשרות**

מצורף כמסמך נפרד

**נספח 0.11 תבנית להגשת הצעה**

מצורף כמסמך נפרד