

מכרז מסגרת מס': 1/26	אונברסיטת בר־אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

אונברסיטת בר-אילן
אגף התפעול

מכרז פומבי דו-שלבי מס' 1/26
שירותי תחזוקת מתח גבוה

ינואר. 2026

עמוד 1

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

א מבוא

1. הזמנה להציע הצעות

1.1 אוניברסיטת בר-אילן ("האוניברסיטה") באמצעות מחלקת הנדסה אלקטרומכנית באגף התפעול תשתיות ("המזמינה") מזמינה בזאת גופים ויחידים (להלן: "מציעים") העומדים בדרישות שיפורטו להלן להגיש הצעה למתן שירותי תחזוקה וטיפול בציד מתח גבוה בקמפוס האוניברסיטה, וכוללים, בין היתר, תחזוקה שוטפת של תחנות ההשנאה, לוחות החשמל והציוד הצמוד (חיבורים, מתגים וכדומה) באתרים בהם קיימים, הכול בהתאם ללוחות זמנים ורמות שירות המוגדרים במפרט השירותים, וכן תחזוקת שבר בהתרעה מיידית (זמני תגובה שלא יעלו על שעתיים מקריאה).

1.2 בקמפוס האוניברסיטה ברמת גן מופעלים 18 תחנות, בהן תחנות השנאה וחלוקה, עבורם נדרשים שירותי תחזוקה שוטפים.

1.3 האוניברסיטה תהיה רשאית לשנות את היקף השירות בהתאם לצרכיה ולשיקוליה והתמורה תשתנה בהתאם.

1.4 תיאור הפעילות הנדרשת מהספק והיקפה

1.4.1 הספק שייבחר במסגרת המכרז יספק לאוניברסיטה מגוון שירותים לצורך תחזוקה ותפעול מערכת החשמל של האוניברסיטה.

1.4.2 השירות יכלול, בין היתר:

- ביצוע ביקורות תקופתיות של תחנות ההשנאה והלוחות.
- ביצוע עבודות תחזוקה מונעת בהתאם להגדרות היצרנים. במסגרת זו יתכנו תיקונים קלים, השלמת חוסרים (שמן וכו'), הכל בהתאם למפורט במפרט המצורף.
- שירותי תחזוקת שבר במקרי תקלות במערכת החשמל של האוניברסיטה.

1.5 אספקת חלקי חילוף

1.5.1 התמורה לספק השירות אינה כוללת אספקת חלקי חילוף, אשר תמורתה תתווסף לחשבונית השירות בהתאם לצורך.

1.5.2 האוניברסיטה תוכל להשתמש בשירותי הספק לצורך אספקת חלקי חילוף לפי שיקול דעתה וצרכיה.

1.5.3 מנגנון אספקת חלקי החילוף מפורט במפרט השירותים בנספח 1.

1.6 תיאור המתקן

1.6.1 פריסת לוחות / תחנות

חיבור חח"י	סה"כ תחנות	תא 40 מ"ס	תא 60 מ"ס	תא 80 מ"ס	תא 100 מ"ס	תא 120 מ"ס
סה"כ	18 תחנות	12	59	91	35	2

1.7 הניסוח בלשון זכר לצרכי נוחות בלבד.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

1.8.

הגדרות

- 1.8.1. מזמינה – האוניברסיטה באמצעות אגף התפעול ומחלקת הנדסה אלקטרומכנית.
- 1.8.2. ספק – חברת התחזוקה המספקת שירותי תחזוקה לתחנות מתח גבוה ומתח נמוך.
- 1.8.3. השירות – שירותי תחזוקת ציוד השנאה, מיתוג ולוחות חשמל לצורך אחזקה מתוכננת (שוטפת ומונעת) ותיקון תקלות (קריאות שירות) - להלן "השירותים".
- 1.8.4. טכנאי – בעל הכשרה כטכנאי או הנדסאי הרשומים בפנקס הטכנאים וההנדסאים.
- 1.8.5. צוות עבודה – צוות מקצועי המועסק ע"י הספק וכולל, לכל הפחות: ראש צוות, חשמלאי ראשי, חשמלאי טכני ומכונאי.
- 1.8.6. מנהל שירות – איש הקשר שימונה על ידי הספק לצורך ריכוז הפעילות מטעמו.
- 1.8.7. תחנה /ות – תחנות השנאה.
- 1.8.8. אתר – קמפוס ו/או מתחם מוגדר הכולל מספר תחנות השנאה.

1.9.

תקופת ההתקשרות

- 1.9.1. תקופת ההתקשרות עם הספק תהיה למשך שנה (12 חודשים).
- 1.9.2. לאוניברסיטה תהא שמורה הזכות להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות שלא יעלו על 48 חודשים נוספים, ובסה"כ 60 חודשים.
- 1.9.3. לאוניברסיטה שמורה גם הזכות לקצר את תקופת ההתקשרות עם הספק, וזאת בהודעה מראש ובכתב של 30 ימים קלנדאריים.
- 1.9.4. קיצור תקופת ההתקשרות על ידי הספק תתאפשר בהודעה מראש ובכתב של 60 ימים קלנדאריים.

2. שלבים בניהול המכרז

- 2.1. שלב ראשון – תיבחן עמידת ההצעות בתנאי הסף כמפורט בסעיף 6.
- 2.2. שלב שני – מציעים שיעברו את השלב הראשון ייבחנו בהיבטי האיכות כמפורט בסעיף 7.
- 2.3. שלב שלישי – מציעים שיעברו את השלב השני ייבחנו בהיבטי הצעת המחיר, המחיר כמפורט בסעיף 8.

3. לוח זמנים למכרז

3.1. להלן לוח הזמנים לעריכת המכרז:

פעילות	תאריך
מועד פרסום המכרז	11/1/2025
מועד אחרון לשאלות הבהרה	19/1/2026 בשעה 12:00
מפגש מציעים (לא חובה)	21/1/2026 בשעה 11:00
מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים	4/2/2026 בשעה 14:00
תוקף ההצעה	31/5/2026 (כולל)

עמוד 3

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

4. שינויים

- 4.1. כל עוד לא חלף המועד האחרון להגשת ההצעות, האוניברסיטה רשאית לערוך שינויים והתאמות בתנאי המכרז וכן במועדים השונים שנקבעו במכרז או על פיו, ובכלל זה, לשנות את המועד למתן הבהרות ו/או את מועד מפגש המציעים (ככל שיתקיים) וכן לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות.
- 4.2. הודעה בדבר שינויים והתאמות כאמור תפורסם באתר האינטרנט של האוניברסיטה, או לפי שיקול דעתה של האוניברסיטה. בנוסף רשאית האוניברסיטה לפרסם בכלי תקשורת אחרים לפי שיקול דעתה.
- על כל מציע לבדוק מעת לעת את עמוד המכרזים של האוניברסיטה בכתובת: <https://tiful.biu.ac.il/michrazim>.
- 4.3. האוניברסיטה תמסור הודעה בדבר השינויים לכל גורם שנרשם אצל עורך המכרז, כמתעניין במכרז עד לאותו מועד במייל michrazim.log@biu.ac.il.
- 4.4. האחריות לקבלת עדכונים ושינויים אלה הינה של המציע בלבד, ושינויים אלה יחייבו את המציע בין אם צירפם כשהם חתומים להצעתו, ובין אם לאו.

5. נספחים במכרז

- 5.1. הנספחים למכרז זה, המהווים חלק בלתי נפרד ממנו, הם:

נספחים לניהול המכרז וההסכם:

- 5.1.1. נספח 1 – מפרט השירותים הנדרשים מהספק;
- 5.1.2. נספח 2 – חוברת ההצעה ונספחיה;
- 5.1.3. נספח 3 – הסכם התקשרות ונספחיו;
- 5.1.4. נספח 4 – נספח הפעלת קבלנים באוניברסיטה;

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ב בחינת ההצעות במכרז

6. שלב 1 – תנאי סף – בחינת עמידת ההצעות בתנאים המפורטים

6.1 כללי

6.1.1 במכרז רשאים להשתתף רק מציעים העונים במועד הגשת ההצעה על כל התנאים המפורטים בפרק זה להלן. מציע או הצעה שאינם עומדים בכל התנאים המפורטים – ייפסלו.

6.1.2 תנאי הסף המתייחסים למציע צריכים להתקיים במציע בעצמו. קיום תנאי סף בתאגיד קשור בארגון של המציע, בבעל מניות או בכל גורם אחר לא ייחשב כעמידה בתנאי הסף.

6.1.3 אין להגיש הצעה על ידי מספר גורמים במשותף.

6.2 מעמדו המשפטי של המציע

כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז על המציע לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן:

6.2.1 המציע הינו תאגיד רשום המאוגד כדין בישראל או יחיד - אזרח ישראלי, הרשום במע"מ.

6.2.2 המציע מחזיק בכל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, כשהם תקפים.

6.2.3 על המציע להיות רשום בפנקס הקבלנים בענף מס' 160-א-1 (חשמל), הרשום על שמו, עפ"י חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט – 1969.

6.3 ניסיון המציע

6.3.1 כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז, על המציע להיות בעל ניסיון של 3 (שלוש)

שנים מלאות ורצופות לפחות במהלך 5 השנים הקלנדאריות 2021 – 2025 (כולל), במתן שירותי אחזקה למערכות חשמל במתח גבוה ונמוך, במבני ציבור ו/או במבני תעשייה, ב- 5 (חמישה) אתרים שונים לפחות.

- "מבנה ציבור" – בסעיף משנה זה משמעו, כל מבנה שאינו משמש למגורים.

- "אתר" – צרכן מתח גבוה בעל 10 תחנות השנאה לפחות.

- ניתן להציג מספר אתרים עבור אותו לקוח.

נימוק לתנאי סף חריגים

השירות הנדרש לאוניברסיטה קשור באמינות מערכת אספקת החשמל, שחיונית לפעילות האוניברסיטה במחקר, בהוראת הסטודנטים ובפעילות יחידות ומחלקות האוניברסיטה.

אספקת חשמל לקויה מכל סיבה שהיא עלולה להוות סכנה מהותית לפעילות האוניברסיטה, לחיי אדם, למחקרים, ולתקינות ציוד שמותקן באוניברסיטה, ולגרום לאוניברסיטה להוצאות משמעותיות בשל נזקים שונים.

כדי להבטיח את רמת הספק שייבחר לאספקת השירותים, ויכולתו לספק את השירותים בצורה אמינה וסדירה נקבעו תנאי הסף שלעיל

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

6.4.

כוח אדם המועסק על ידי המציע

6.4.1. כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז, על המציע להיות מעסיק של כוח האדם

להלן לפחות:

א. 4 צוותים לעבודה במתח גבוה הכוללים (כל צוות):

(1) ראש צוות, מהנדס חשמל.

(2) חשמלאי ראשי.

(3) חשמלאי מוסמך.

ב. 2 חשמלאים, מהנדסי חשמל רשויים, ובעלי 5 שנות ניסיון לפחות

במתן שירות התואם לנדרש במכרז זה.

ג. מהנדס חשמל אחד לפחות בעל רישיון בודק סוג 3 בתוקף, ובעל 5

שנות ניסיון לפחות.

כל העובדים הינם עובדי המציע (ולא קבלני משנה)

לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף המציע יצרף להצעתו את המסמכים הבאים:

סעיף	תיאור דרישה	ההוכחה
מעמד המציע		
6.2.1	תאגיד רשום בישראל	(1) העתק תעודת רישום תאגיד ברשם הנוגע בדבר. (2) תעודת עוסק מורשה מרשות המיסים. (3) פלט עדכני מטעם רשם החברות.
	יחיד	תעודת עוסק מורשה מרשות המיסים. צלום תעודת זהות
6.2.2	עמידה בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים	א. אישור תקף על ניהול ספרים כדין. ב. תצהירים בנוגע להעסקת עובדים בהתאם לסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בנוסח תואם לנדרש בנספחים 2 א'(1), 2 א'(2)
6.2.3	רישיון קבלן תיעוד רישום בפנקס הקבלנים בסימול מס' 160-א-1 (חשמל),	אישור בר תוקף מרשם הקבלנים
6.3.1	ניסיון המציע בביצוע עבודות קודמות	המציע יציג את ניסיונו באספקת שירותי תחזוקה לתחנות מתח גבוה (בהתאם לתנאי 6.3.1), על גבי הטבלאות שבסעיף 2 בחוברת הגשת ההצעה.
6.4.1	כוח האדם של המציע	בגין כל אחד מהעובדים המוצגים על ידי המציע יצרף את המסמכים הבאים: קורות חיים תעודות המעידות על השכלה / הסמכות רישיון תקף לעסוק בתחום העיסוק הרלוונטי רישום מתאים (פנקס המהנדסים / הטכנאים וההנדסאים וכו').

עמוד 6

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

7. שלב 2 – בחינת האיכות והצעת המחיר של המציע

במסגרת שלב זה המציעים ייבחנו בהיבטי האיכות המקצועית, כולל ניסיון הצוות המקצועי שיספק את השירותים לאוניברסיטה, הצגת מגוון לקוחות של המציע, ופירוט חוזקות ויתרונות מרכזיים כפי שיתקבלו בחוות דעת לקוחות מובילים.

למציע מומלץ לצרף להצעתו פירוט ניסיון ועובדים רחב ככל הניתן לצורך קבלת ניקוד איכות. האוניברסיטה תדרג את ההצעות העומדות בתנאי הסף לפי טבלת אמות מידה כדלקמן:

7.1. הערכת איכות וניסיון מקצועי – במשקל 30 נקודות

המציעים ימלאו את הטבלאות המצורפות בחוברת ההצעה גם מעבר לנדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף בתחום הניסיון.

הציונים למציע יינתנו בהתאם להיקפים שיוצגו, ובהתאם למשקלות המפורטים בטבלת אמות המידה המוצגת להלן:

7.1.1. אמות מידה לבחינת ההצעות

מס'	קריטריון	תיאור	ניקוד מקסי' בציון האיכות
1.	ניסיון קודם	<u>אתרים בהם סופקו השירותים</u> עבור כל אתר מוחזק (העונה על התנאים המפורטים בתנאי הסף) <u>מעבר לנדרש</u> בתנאי הסף יקבל המציע 2 נק', ועד 10 נק'.	10
2.	כוח אדם	<u>צוות המציע מהנדסים</u> 2 מהנדסי חשמל לפחות. על כל מהנדס מעבר למהנדסים הנדרשים לעיל יקבל המציע 1 נק' ועד 5 נק'. <u>צוות עבודה</u> עבור כל צוות עבודה הכולל: ראש צוות (מהנדס חשמל), חשמלאי ראשי וחשמלאי מוסמך יקבל המציע 1 נק' ועד 5 נק'. <u>דגשים:</u> * כל עובד יהיה בעל הסמכה ורישיון לעסוק בתחום אחריותו. * המציע יידרש לצרף אישורי השכלה, רישיונות וכל מסמך רלוונטי אחר עבור כל אחד מהעובדים המוצגים. * העובדים המוצגים הינם עובדים של המציע (מועסקים על ידי המציע ישירות).	10
3.	חוות דעת מלקוחות	<u>חוות דעת</u> ציון שניתן על ידי על ידי המנהל המקצועי שמתפעל את המערכת / מנהל הפעילות אצל הלקוחות של המציע. האוניברסיטה שומרת את הזכות לפנות ללקוחות באמצעות הטלפון ו/או אמצעים אחרים שתמצא לנכון. הפנייה תתבצע ל – 2 לקוחות של המציע.	10

עמוד 7

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ניקוד מקס' בציון האיכות	תיאור	קריטריון	מס'
	המציע נדרש לפרט את פרטי הלקוחות בנספח 3. האוניברסיטה שומרת על זכותה לפנות לאנשי קשר / לקוחות שלא צוינו בהצעה, ובמקרה של ספק אשר סיפק / מספק שירותים לאוניברסיטה תהיה רשאית למסור חוות דעת. במקרה של קבלת חוות דעת מנציגי האוניברסיטה ונציג לקוח נוסף (סה"כ 2 חוות דעת), שקלול ציוני חוות הדעת יתבצע כדלקמן: חוו"ד של האוניברסיטה - 60% חוו"ד נוספת - 40%. חוות הדעת של הלקוח תכלול התייחסות להיבטי השירות שניתן ע"י המציע, עמידה בלוחות זמנים, תקלות חוזרות, מקצועיות צוותי העבודה ומנהל ההתקשרות. בנוסף יתבקש הלקוח להעריך את שביעות רצונו הכללית, לשם השלמת הערכת המציע. מציע שלא יעבור ציון של 75% במרכיב שביעות רצון לקוחות הצעתו לא תעבור לשלב הבא.		
30	סה"כ:		

7.1.2. מעבר משלב בחינת האיכות לשלב בחינת המחיר

- א. הצעות שיקבלו ציון מינימלי של 22 נקודות לפחות יעברו משלב בחינת האיכות לשלב בחינת הצעות המחיר.
- ב. במקרה שלא תהיינה 3 הצעות שיעמדו בתנאי זה, תהיה האוניברסיטה רשאית להתעלם מתנאי זה, ולהעביר את 3 הצעות המיטביות לשלב בחינת המחירים, ובלבד שלא פחתו מ-15 נקודות.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

7.2.

הצעות המחיר – במשקל 70 נקודות

מילוי הצעת המחיר (בחבורת ההצעה):

- 7.2.1. הצעת המחיר עבור תחזוקת .
- 7.2.2. הצעת המחיר תכלול את מלוא ההוצאות שיידרשו מהספק, לרבות רישיונות, העסקת כוח אדם, ציוד, מיסים וכל הוצאה אחרת, למעט מע"מ שיתווסף לחשבונית בהתאם לשיעורו בד"ן.
- האוניברסיטה לא תשלם לספק תשלומים נוספים מעבר למפורט בהצעת המחיר (למעט בגין חלקי חילוף ודמי טיפול שיטופלו בנפרד).
- 7.2.3. הצעת המחיר תהיה לפי תחזוקת תחנה **לשנה**.
- 7.2.4. בהגשת ההצעה מצהיר הספק כי בדק את דרישות ההתקשרות, בחן ולקח בשיקול את כל הנדרש לביצוע עבודתו, וכי אין לו ולא תהיה לו טענה כלשהיא לקבלת תשלום נוסף או להקלה בלוחות הזמנים כלפי המזמין.
- 7.2.5. **השוואת הצעות המחיר תתבצע באופן הבא:**

א. הצעת המחיר תכלול את הרכיבים הבאים:

משקל	סעיף	מס'
65 נק'	מחיר לתחזוקת תחנה לשנה (ללא טיפול שנתי) יש להעמיס את עלות הבדיקה התרמוגרפית ואת מחיר שירות המיתוג / קיצור תחנות.	1.
	מחיר לטיפול שנתי לאתר	2.
5 נק'	הנחה על מחירון דקל לציוד חשמל, (לפחות 20%, 1 נק' עבור כל 2% הנחה נוספים ועד 5 נק') עבור מתח גבוה ומתח נמוך	3.

7.2.6. השוואת סעיפים 1 ו-2 תבוצע על פי סכימת המחיר השנתי לתחזוקת כל התחנות בתוספת המחיר לטיפול שנתי (לכל התחנות), על פי הנוסחה המפורטת להלן.

א. **הנוסחה לחישוב הינה:**

$$\text{סה"כ מחיר מינימאלי (לשנה)} = \frac{\text{סה"כ מחיר מוצע} \times 65}{\text{לציון}}$$

ב. לציון בטבלה יתווספו הנק' שיקבל המציע עבור ההנחות שיעניק לאוניברסיטה בהתאם לאמור בסעיף 3 בטבלה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

8. שקלול ציוני המצעים והבחירה בזוכה

- 8.1. ציון המצעים ישוקלל לפי סיכום ציוני האיכות של ההצעה (במשקל 30 נקודות), ושל ציון הצעת המחיר (במשקל 70 נקודות).
- 8.2. האוניברסיטה תבחר בהצעה שתזכה בציון המשוקלל הגבוה ביותר.
- 8.3. עדיפות לפי דין להצעות מסוימות

8.3.1. קיבלו שתי הצעות או יותר ציון סופי משוקלל זהה שהוא התוצאה השנייה המיטבית במכרז, ואחת מההצעות היא של **עסק בשליטת אישה** כמשמעותו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992, ואף אחת מהן אינה של עסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו (כמובנו בסעיף 8.3.2 להלן) - והומצאו על כך בעת הגשת ההצעה אישור ותצהיר כנדרש בסעיף 2ב לחוק הנ"ל, תינתן להצעה זו קדימות על פני הצעה בעלת ציון סופי זהה, אשר אינה עסק בשליטת אישה כאמור.

8.3.2. קיבלו שתי הצעות או יותר ציון סופי משוקלל זהה שהוא התוצאה המיטבית במכרז, ואחת מההצעות היא של **עסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו** כמשמעותו בסעיף 2ד לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992, ואף אחת מהן אינה של עסק בשליטת אישה (כמובנו בסעיף 8.3.1 לעיל) - והומצאה על כך בעת הגשת ההצעה הצהרה של מחזיק בשליטה כנדרש בסעיף 2ד לחוק הנ"ל, תינתן להצעה זו קדימות על פני הצעה בעלת ציון סופי זהה, אשר אינה עסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו כאמור.

8.3.3. במקרה הייחודי בו שתי הצעות שונות בעלות ציון סופי משוקלל זהה תזכנה לעדיפות נוגדת - כאשר האחת היא עסק בשליטת אישה, והשנייה היא עסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו - תהא רשאית האוניברסיטה לפעול באחת משתי דרכים אלו לפי שיקול דעתה:

(1) לפנות אל כל אחד מהמצעים בבקשה להגשת הצעה כספית מיטבית במכרז;
או

(2) לבחור באחת ההצעות המדוברות אשר משיאה לאוניברסיטה את מירב היתרונות, ובלבד שהחלטתה זו נומקה בכתב ונמסרה לידיעת כל אחד משני המצעים בעלי עדיפות נוגדת כאמור - עם מסר ברור כי ההתקשרות עם מי שהוכרז כזוכה תכנס לתוקפה רק כעבור 7 ימים מיום מסירת הודעה זו, כדי ליתן אפשרות למציע בעל העדיפות הנוגדת להמציא צו שיפוטי המורה אחרת אם ירצה בכך.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ג אופן התנהלות המכרז

9. עיון במסמכי המכרז

9.1. באפשרות המציעים להוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של האוניברסיטה, לצורך עיון ו/או הגשת המענה למכרז.

9.2. עיון במסמכי המכרז אפשרי גם במשרדי אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן, בבניין 408, חדר 209, בימים א' עד ה' בין השעות 09:00 - 13:00 (בתאום מראש בטלפון: 03-7384557).

9.3. על ספק המעוניין להשתתף במכרז להשאיר פרטים אודות הגורם המתעניין (שם המציע, שם איש קשר מטעם המציע, כתובת, מספר טלפון, מספר פקס וכתובת דואר אלקטרוני), לצורך קבלת עדכונים בנוגע למכרז.

10. הליך ההבהרות

10.1. כל מציע יידרש להקצות איש קשר מטעמו, אשר ירכז את הטיפול במכרז מצד המציע.

10.2. החל מיום פרסום המכרז ועד ליום **19/1/2025** בשעה **12:00** רשאי כל מציע לפנות לאוניברסיטה בכתב באמצעות דואר אלקטרוני michrazim.log@biu.ac.il ולהעלות כל בקשה להבהרה, הסתייגות או שאלה הקשורה במכרז או בהתקשרות שתבוא בעקבותיו.

10.3. בפניה כאמור, יציין המציע את פרטיו ואת פרטי המכרז, ואת שאלותיו / הערותיו יציג בטבלה במבנה הבא, **במסמך וורד**:

מס'	עמ'	כותרת	סעיף	שאלה / בקשה
-----	-----	-------	------	-------------

10.4. יובהר, שאין לרשום כל שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות במסמכי המכרז ללא קבלת אישור מראש מהאוניברסיטה, דבר שעלול לגרום לפסילת ההצעה.

10.5. לאוניברסיטה יהיה שיקול דעת במתן התשובות.

10.6. מפגש מציעים (לא חובה)

10.6.1. יתקיים מפגש מציעים ביום: **21/1/2026** בשעה: **11:00**.

10.6.2. המפגש יתקיים בקמפוס האוניברסיטה ברמת גן, בבניין: **203** (פיזיקה הישן) חדר: **125**.

10.6.3. במסגרת המפגש יועלו דגשים הנוגעים למכרז ולשירותים הנדרשים.

10.6.4. בסיום המפגש תינתן אפשרות לבצע סיור במספר אתרים לדוגמה בקמפוס

לצורך התרשמות (הקמפוס פתוח, ומציעים יוכלו לבצע סיורים עצמיים).

10.7. **מסמך הבהרות – בעקבות הליך ההבהרות**, יוכן מסמך מסכם, אשר ירכז את הפניות, השאלות, ההסתייגויות וכן נושאים ודגשים למציעים.

10.8. מסמך זה יישלח בדואר אלקטרוני לכל מי שנרשם אצל עורך המכרז, וכן יפורסם באתר האינטרנט של האוניברסיטה וזאת מבלי לחשוף את זהות הפונה. לאוניברסיטה יהיה שיקול דעת באשר לחשיפת תוכן הפניה.

10.9. באחריות המציעים לוודא את קבלת מסמך ההבהרות, ולפעול על פיו.

10.10. מסמך ההבהרות מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל כל מציע, לצרפם למסמכי המכרז, כשהם חתומים על ידי המציע.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

11. הוראות לגבי הכנת ההצעה

- 11.1. למען הסר ספק, "ההצעה" כוללת את כתב המכרז (ההזמנה להציע הצעות), חוברת ההצעה (נספח 2), הסכם ההתקשרות (נספח 3), הנספחים והצרופות לכל אלה, ההבהרות שנשלחות מעת לעת למציעים על ידי האוניברסיטה, וכן כל מסמך נוסף שעל המציע להמציא, להגיש ולמסור לפי כל אלה לאוניברסיטה וכן כל מסמך הנחוץ לשם הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף או לשם ניקודו בשלבי בחינת ההצעה והציון.
- 11.2. המציע יכין **עותק אחד** במבנה המפורט בסעיף 11.1, כאשר הם חתומים על ידי המציע בהתאם לאמור בסעיף 11.6.
- 11.3. ההצעה תיכרך באופן שימנע את התפרקותה.
- 11.4. בנוסף לאמור בסעיף 11.3, יכין המציע קובץ סריקה של ההצעה החתומה על כל נספחיה והקבצים הנדרשים בסעיפים לעיל.
- 11.5. ההצעה תמולא בשפה העברית בלבד.
- 11.6. לאישור מסמכי המכרז וצרופותיו, יחתום המציע על גבי כל אחד מעמודי המכרז בראשי תיבות, ועל הטופס המצורף כנספח 2-ד'.
- 11.7. המציע ימלא את כל המקומות המיועדים למילוי במסמכי המכרז, תוך מתן דגש מיוחד למילוי חוברת ההצעה המצורפת למכרז (נספח 2) זה במלואה.
- במקרה של סתירה בין חוברת ההצעה לבין גוף המכרז, יפורשו המסמכים באופן המקיים את מטרת המכרז.
- 11.8. העדר נתון או העדר התייחסות לסעיף כלשהו במסמכי ההצעה, ו/או הסתייגות, שינויים, תוספות ו/או חריגות מנוסח מסמכי ההצעה כפי שפורסמו – עלולים לגרום לפסילת ההצעה, לפי שיקול דעת האוניברסיטה.
- 11.9. מכל מקום, אף אם המציע יוסיף, יסתייג, יחרוג ו/או ישנה כאמור, והאוניברסיטה תחליט על פי שיקול דעתה שלא לפסול את ההצעה - תהיה האוניברסיטה רשאית להחליט על קבלת ההצעה בהתעלם מאותן תוספות, הסתייגויות, חריגות ושינויים.
- 11.10. המציע יצרף להצעתו את כל האישורים והתצהירים הנדרשים על פי המכרז.

12. הגשת ההצעה

- 12.1. את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה וחתומה, ללא זיהוי חיצוני, למעט שם המכרז ומספר המכרז, כדלקמן:

12.1.1. מעטפת תנאי סף ואיכות

- א. במעטפה זו יצרף המציע את כל מסמכי ההצעה החתומה, **למעט הצעת המחיר**.
- ב. **עותק סרוק של מסמכי ההצעה הנדרשים בסעיף זה, חתומים, על גבי מדיה דיגיטלית.**

12.1.2. מעטפת הצעת המחיר

- א. במעטפה זו יצרף המציע את הצעת המחיר המלאה והמודפסת, כשהיא חתומה על ידי מורשה /י החתימה מטעם המציע.
- ב. **עותק סרוק של הצעת המחיר החתומה על גבי מדיה דיגיטלית.**
- במקרה סתירה בין מסמכי ההצעה, העותק הפיזי החתום יהיה הקובע.**

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

- 12.2.** המעטפה תוגש לאחר סיום הליך ההבהרות ולא יאוחר מיום **4/2/2026** בשעה **14:00** לתיבת המכרזים המוצבת בבניין הרכש, מבנה מס' 408, חדר 209 באוניברסיטת בר-אילן.
- 12.3.** הגשת ההצעה במועד המצוין לעיל היא על אחריות המציעים. ועדת המכרזים לא תדון בהצעה אשר לא תמצא בתוך תיבת המכרזים במועד האחרון להגשת הצעות. לא תותר הגשת הצעה במועד מאוחר למועד האחרון להגשת הצעות.
- 12.4.** לא תתאפשר כניסת מציעים לשטח האוניברסיטה באמצעות רכב לצורך הגשת ההצעה.
- 12.5.** בשום מקרה אין להגיש הצעות בדואר אלקטרוני או בפקס.
- 12.6.** הגשת הצעה חתומה מהווה ראייה לכך, שהמציע קרא את כלל מסמכי המכרז, הבין את האמור בהם ונתן להם את הסכמתו הבלתי מסויגת.
- 12.7.** המציע יהיה אחראי לבדיקת תנאי ההזמנה ותנאי ההתקשרות וכל מידע רלוונטי הקשור לביצוע ההתקשרות על פי הזמנה זו, לרבות הדינים והתקנים הרלוונטיים, ובהגשת הצעתו הוא מסכים לתנאים כאמור ומוותר על כל טענת אי ידיעה ו/או טעות ו/או אי התאמה.
- 12.8.** כל הצעה שתוגש תהא סופית, בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, ולא ניתן יהיה לשנותה ו/או לתקנה, אלא אם נכתב אחרת במסמכי המכרז ו/או אם האוניברסיטה אישרה כי נפלה טעות משמעותית במסמכי המכרז, והיא תחייב את המציע לתקופה כמפורט בהצעה.
- 12.9.** חל איסור על המציעים ו/או מי מהם לתאם מחירים ו/או הצעות עם מציעים אחרים ו/או מי מהם, ו/או לבוא בהסדרים עם מציע או מציעים פוטנציאליים כאמור בנוגע למניעת הצעת הגשה על ידם וכל כיו"ב. יודגש שכל פעולה בניגוד לאמור לעיל עלולה להוות עברה פלילית בין היתר בהיותה בגדר הסדר כובל. האוניברסיטה תהא רשאית על פי שיקול דעתה המוחלט לפסול כל הצעה בה קיים לדעתה חשש לתאום פסול כאמור.
- 12.10.** האוניברסיטה רשאית, לפי שיקול דעתה המלא ובהתאם לאילוציה ולצרכיה, ובכפוף להוראות מכרז זה ולהוראות כל דין, שלא לקבל אף הצעה, לקבל כל הצעה או חלק ממנה, לממש הצעה בשלבים, שלא לבחור בהצעה הזולה ביותר או בכל הצעה שהיא, וכן לבטל, לצמצם או להרחיב את היקף המכרז, לפרסם מכרז חדש, לדחות את מועד ביצוע המכרז, לפצל את המכרז ולבחור יותר מזוכה אחד לביצוע העבודות ו/או למתן השירותים נשוא המכרז. מבלי לגרוע מן האמור, החלטת האוניברסיטה לפעול בכל אחד מן האופנים המפורטים לעיל לא תקנה למציעים ו/או למי מהם כל זכות, טענה, דרישה או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או כלפי כל אדם או גוף הפועל בשמה ו/או מטעמה, והמציעים מוותרים מראש, בעצם הגשת הצעתם, על כל טענה, דרישה או תביעה כאמור.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

13. תוקף ההצעה

13.1. ההצעה תעמוד בתוקפה עד ליום **31/5/2026** (כולל) גם אם ועדת המכרזים בחרה בהצעה אחרת כהצעה הזוכה, וזאת למקרה שבו מציע שזכה במכרז יחזור בו מהצעתו או שההתקשרות החוזית איתו לא נכנסה לתוקף מכל סיבה שהיא או תסתיים טרם זמנה מכל סיבה שהיא.

13.2. בנסיבות אלה רשאית ועדת המכרזים להכריז על בעל ההצעה המיטבית הבאה אחריה בתור כזוכה במכרז, ובלבד שבמועד קבלת ההחלטה ממשיכים להתקיים במציע הבא בתור תנאי הכשירות שהיוו תנאי סף להשתתפות במכרז. כל תנאי המכרז יחולו על בעל ההצעה הבאה. לא עמד המציע המיטבי השני בתנאים הנדרשים או לא רצה להתקשר, תהיה ועדת המכרזים רשאית לפנות לבא אחריו וכן הלאה.

13.3. ועדת המכרזים רשאית להאריך המועד לבחירת ההצעה הבאה בתור ב- **30 יום** נוספים לפי שיקול דעתה.

14. חתימה על החוזה

14.1. הסכם התקשרות המצ"ב כנספח **3** למכרז, לרבות נספח התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים, חתום בראשי תיבות בכל עמוד, וכן חתימה וחתימת המציע במקום המיועד לכך בסוף ההסכם.

14.2. הספק יחל את העבודה מיד עם חתימת הסכם ההתקשרות על ידי מורשי החתימה מטעם האוניברסיטה, בכפוף לביצוע כל ההתחייבויות הנדרשות ממנו כזוכה במכרז, או במועד מאוחר יותר אשר ייקבע על ידי האוניברסיטה.

14.3. למען הסר ספק מובהר, כי אין בהודעה על הזוכה כדי לסיים את הליכי הבחירה ו/או כדי ליצור יחסים חוזיים בין האוניברסיטה ובין הזוכה, וכי בטרם חתימת מורשי החתימה מטעם האוניברסיטה על ההסכם בין הצדדים, רשאית האוניברסיטה לבטל את החלטתה על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט (וזאת מבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מהצורך בקבלת אישורים נוספים לאחר ההודעה על הזכייה ומבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מהאפשרות העומדת בפני האוניברסיטה לבטל או להפסיק את ההתקשרות בכל עת, כמפורט לעיל).

15. כשיר נוסף

במקרה בו הספק שייבחר במכרז זה לא ישלים את החתימה על ההסכם, או שלא יעמוד בתנאי ההתקשרות בשלבי הפעילות, תהא האוניברסיטה רשאית (על פי שיקול דעתה הבלעדי) לבטל את ההתקשרות ולעבור למציע הבא ברשימת המציעים במכרז, שזכה בציון המצרפי הבא באיכותו אחרי הספק (האוניברסיטה תראה בסדר ההצעות במכרז, לפי הניקוד המצרפי הסופי, כסדר הכשירים הבאים לאחר הזוכה) - באופן שהאוניברסיטה תוכל לפנות לכשיר השני ואילך, לפי סדר ההצעות, לצורך התקשרות עמו בתנאי הצעתו - אם יתקיימו התנאים לכך לפי מכרז זה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ד כללי

16. דרישה למידע נוסף או הבהרות

- 16.1. ועדת המכרזים רשאית לבקש מכל מציע, בכל שלב של המכרז, הבהרות בכתב או בעל פה להצעה, השלמת מידע חסר, המלצות או אישורים המתייחסים לדרישות המפורטות במכרז, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי המכרז. כן רשאית ועדת המכרזים לבצע כל פעולה אחרת הדרושה לבחינת ההצעה 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.
- 16.2. ועדת המכרזים רשאית להורות על תיקון פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, אם מצאה כי אין בכך כדי לפגוע בשוויון בין המציעים או כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את תכליתו של מכרז זה.

17. הצעה מסויגת או מותנית

- 17.1. המציע אינו רשאי לערוך שינוי כלשהו במסמכי המכרז, בין על ידי שינוי / תוספת / מחיקה בגוף המסמכים ובין על ידי צירוף מסמך הסתייגות נפרד. עם הזוכה במכרז יחתם הסכם בנוסח המצ"ב, ללא הסתייגות.
- 17.2. להסתייגויות כאמור לא יהיה כל תוקף כלפי האוניברסיטה והן עלולות לגרום לפסילת הצעתו של המציע / זכייתו של הזוכה. במסגרת הליך שאלות ההבהרה (כמפורט בסעיף X למכרז) ניתן יהיה לבקש שינויים בנוסח המכרז, אך אין לבצע כל שינוי, גם אם ניתן עבורו אישור מפורש בכתב במסגרת התשובות לשאלות ההבהרה.
- 17.3. מציע המבקש להתנות או להסתייג מדרישות המסמך, רשאי להעלות את השגותיו או הערותיו במסגרת הליך ההבהרות בלבד.
- 17.4. האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים ו/או תיקונים במסמכי המכרז. שינויים או תיקונים אלה יערכו בכתב ויפורסמו באתר האינטרנט שלה.
- 17.5. האוניברסיטה תהיה רשאית לפסול הצעה מסויגת או מותנית או להתעלם מהסייג או מהתנאי, מטעמים שיירשמו.

18. הצעה תכסיסנית

- 18.1. הצעה תכסיסנית או שיש בה משום חוסר תום לב או הצעה שמניתוח שלה עולה כי היא הפסדית או שאין לה בסיס כלכלי ברור ומוצק שניתן להסבירו – תיפסל.

19. ביטול ושינוי

- 19.1. האוניברסיטה תהיה רשאית, בכל שלב של המכרז, לבטל את המכרז, כולו, או חלקו. המציעים מוותרים בזאת על סעד של אכיפה או פיצויים בשל ביטול המכרז.
- 19.2. האוניברסיטה רשאית לשנות את תנאי המכרז עד למועד הגשת ההצעות. הודעה על השינוי תפורסם בהתאם לקבוע בסעיף 4.2.

20. קניין האוניברסיטה במסמכים

- 20.1. הזכויות הקנייניות במכרז זה ובכל המסמכים המצורפים להסכם למכרז זה, הן של האוניברסיטה. המציע אינו רשאי להשתמש במסמכים אלו לשום מטרה אחרת מלבד עריכת הצעה למכרז זה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

21. עיון בהצעות מתחרים

21.1. בהתאם לדין, יש למציעים זכות עיון במסמכי ההצעה הזוכה. לכן, במידה ומציע סבור כי ישנם חלקים חסויים בהצעתו אשר הוא מבקש כי לא יתאפשר כל עיון בהם – עליו לפרטם במסגרת מסמכי ההצעה, וועדת המכרזים תשקול את בקשתו, ואינה חייבת לקבלה.

על המציע לקחת בחשבון כי אם יציין סעיפים חסויים בהצעתו, יימנע ממנו, במסגרת זכות העיון לעיין בסעיפים המקבילים בהצעות המתחרות.

21.2. למרות האמור בסעיף 21.1 לעיל, הצעת המחיר אינה בגדר פרט חסוי.
21.3. האוניברסיטה שומרת על זכותה לפרסם באופן פומבי באתר האינטרנט ובכל דרך אחרת שלה את פרטי הזוכה והזכייה במכרז. הגשת ההצעה כמוה כהסכמה לפרסום זה.

22. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט הבלעדית לדון בתובענה שעילתה במכרז זה נתונה לבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 1 – תיאור הדרישות מהספק

1. כללי

- 1.1 מחלקת הנדסה אלקטרומכנית (המזמינה) הפועלת באגף התפעול אחראית על הפעלה ותחזוקה של מערכות אלקטרומכניות מגוונות, כולל: מיזוג אוויר, חשמל מ"ג ונמוך, מעליות, מערכות מים, גנרטורים ומערכות לניטור ובקרת מבנים.
בין תפקידיה, אחראית המחלקה על תחזוקת תחנות ההשנאה וחלוקת החשמל המשמשות את האוניברסיטה באופן שוטף.
- 1.2 תחנות אלה משמשות את כל האוניברסיטה ומזינות מערכות הפזורות בכל רחבי הקמפוס, לרבות במעבדות, חדרי מכונות, בנייני כיתות, מערכות מתח נמוך ועוד.
- 1.3 העבודה בקמפוס האוניברסיטה תתבצע בהתאם לכל חוק, תקן, תקנה ונוהל עבודה שנוגע לעבודה במתקני חשמל במתח גבוה, עבודה בגובה (ככל שנדרש) וכל היבט הנגזר ממתן השירותים באוניברסיטה.
- 1.4 העבודה תתבצע בתיאום עם נציגי האוניברסיטה מהמחלקה האלקטרו-מכנית
- 1.5 רשימת האתרים ותכולתם מצורפת למסמך זה כנספח 1-א'.
- 1.6 הספק יידרש לספק שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר לכל הלוחות, הארונות ותחנות ההשנאה, כולל מחברים, חיווט, מתגים וכל ציוד אחר שכלול בתחנות הכלולות בהסכם ההתקשרות.

1.7 שינוי בהיקף האתרים הכלולים בהסכם

- 1.7.1 המזמין יהיה רשאי לשנות את היקף התחנות להן יסופק השירות. במקרה של תוספת תחנה, התוספת תהיה ביחס לתחנה קיימת בעלת המאפיינים הדומים ביותר.
- 1.7.2 כמו כן, המזמין יהיה רשאי להוריד תחנות מתכולת השירותים. במקרה זה יופחת מחיר התחזוקה לספק מהתשלום הכולל המגיע לו.

2. תכולת השירותים הנדרשים

- 2.1 בתקופת ההסכם הספק יבצע ביקורת לתחנות כל חצי שנה. מועדי הביקורים יתואמו מול נציג המזמין, כך שיגרמו להפרעה מינימלית לסביבה ולאספקת החשמל לאוניברסיטה. יתכן וביקורות יבוצעו במספר פעימות בהתאם לזמינות האוניברסיטה ועל הספק להיות ערוך לכך בכל היבט.
- 2.2 הספק יבצע פעולות תחזוקה מונעת נדרשות לפי חוק ובהתאם להוראות נציג המזמין (המזמין יהיה רשאי לאשר לנציג הספק לבצע טיפולים ותיקונים עד לסכום של ₪5,000 באופן מיידי, כדי למנוע סכנה לשיבוש בפעילות האתר או לסיכון לאנשים ולרכוש).

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2.3 פעולות שיבוצעו במסגרת ביקורת שוטפת (יבוצע גם במסגרת הטיפול השנתי)

- 2.3.1 בדיקת סימונים ושילוט. (התאמה למה שקיים בשטח ותקינות השלטים). א.
- 2.3.2 בדיקת חיבורים – בדיקה ויזואלית, מתח גבוה ומתח נמוך (קורוזיה, סימני התחממות יתר, סימני חשודים על מבודדים וכיו"ב).
- 2.3.3 בדיקת שלמות תאים מתח גבוה ומתח נמוך (קורוזיה, סימני התחממות יתר, סימני חשודים על מבודדים וכיו"ב).
- 2.3.4 בדיקת שנאים (ויזואלית) כמפורט בסעיף 2.3.3.
- 2.3.5 בדיקת קבלים ומקדם הספק. (בדיקה ויזואלית של קבלים)
- 2.3.6 הגשת דוח מסכם עבור כלל התחנות עם ממצאים ברמת התחנה.

2.4 פעולות שיבוצעו במסגרת טיפול שנתי

- 2.4.1 בדיקת DGPT.
- 2.4.2 ניקיון החדרים, הלוחות והמבדדים.
- 2.4.3 מילוי שמן לשנאים, בהתאם לסוג השמן המקורי של כל שנאי, כולל ביצוע וואקום.
- 2.4.4 בדיקת נזילות ובדיקה תרמוגרפית של צלעות קירור וחיבורים
- 2.4.5 בדיקת שלמות בושינגים.
- 2.4.6 בדיקת רעש חריג.
- 2.4.7 חיזוק ברגים ע"י מד מומנט בהתאם לדרישות יצרן המקור כולל טבלה מסודרת (אקסל ו PDF)
- 2.4.8 החלפת חלקים תקולים והשלמת חוסרים (שמן) על פי אישור המזמין.
- 2.4.9 בדיקת תקינות מצברים ומקורות של מתח פיקוד עבור תחנות מתח גבוה ונמוך.

2.5 ביצוע פעולות מיתוג וקיצור בקמפוס

הספק יידרש לבצע פעולות של מיתוג וקיצור של אתרים שונים על פי דרישת האוניברסיטה. באחריות הספק המבצע יש להגיש פקמ"ק חתום ע"י מהנדס חשמל בהתאם לדוגמה שתועבר מהאוניברסיטה.

2.6 בדיקה תרמוגרפית

- 2.6.1 הבדיקה תבוצע אחת לשנה בתיאום עם המזמין בכל האתרים הכלולים בהסכם. בדיקה תכלול צילום תרמי וציון זרם ב A בזמן המדיה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2.7 טיפול בתקלות

2.7.1 טיפול בתקלות שבר

- א. דיווח על תקלה יימסר באמצעות טלפון או דוא"ל אל מוקד הספק ו/או אל מנהל ההתקשרות מטעם הספק.
- ב. תיקון התקלות יתבצע בהתאם לתיעודף של המזמינה ולצרכי המערכת.
- ג. במקרה של תקלה, יגיע צוות חשמלאים מורשה לאתר בהתאם לסוג התקלה ועד שעתיים ממועד פתיחת הקריאה. לפחות אחד מהם בעל רישיון מהנדס חשמל בתוקף והחשמלאי השני בעל הסמכה בתוקף למתקני מתח גבוה של משרד העבודה.
- ד. הטיפול בתקלה (איתור מקור הבעיה ותיקונה) יבוצע באופן רציף. בימי שישי וערבי חג עד שעתיים לפני כניסת שבת / חג, ויתחדש מיד עם צאת השבת / חג.
- ה. במקרים חריגים בהם התקלה משביתה / עלולה לגרום לנזק, הטיפול בתקלה יימשך ברציפות עד לסיום התיקון.
- ו. במקרים בהם התקלה לא תיסגר בתוך **24 שעות** מתחילת הטיפול יערב הספק בטיפול בתקלה, לבקשת המזמינה מהנדס בודק מטעם הספק. עבור שירות זה לא תשולם תמורה נוספת / נפרדת. במקרה בו הספק לא יערב בתקלה מהנדס מטעמו תהיה האוניברסיטה רשאית לערב מהנדס כנדרש, על חשבון הספק.
- ז. במסגרת הפעילות יהיה הספק אחראי לניקיון אזור העבודה בתום פעילות התחזוקה ולפינוי חפצים ולכלוך מהשטח.
- ח. צוות הספק יעדכן את נציגי המזמינה בעת הגעתם לאתר ולאחר השלמת הטיפול בתקלה. במקרה הצורך ילווה הנציג את צוות הספק במהלך הטיפול.
- ט. **הפעילות תתבצע ברובה בסביבת עבודה "פעילה"** (משרדים, כיתות, מעבדות וכו'). משכך, נותן השירות יתנהל בהתאם (הפחתת רעשים והפרעה לסביבה, גידור / סימון אתר העבודה לצורך מניעת סיכון לעוברים ולשבים וכו').

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2.7.2 אספקת חלקי חילוף והתקנתם

- א. האוניברסיטה תהיה רשאית לפנות לספק לצורך אספקת חלקי חילוף נדרשים לתיקון.
- ב. אספקת חלקי החילוף תתבצע על ידי הספק בהתאם למחירון דקל לעבודות שיפוצים בניכוי 20% (הנחה).
- ג. במקרים בהם החלק אינו כלול במחירון דקל, יוסיף הספק עלות שירות בשיעור שלא יעלה על 10% מערך החלק.
- ד. במקרים חריגים (של תקלה משביתה / תנאי מזג אוויר קיצוניים / משתמשי מפתח) תהיה האוניברסיטה רשאית לאשר לספק את אספקת חלק החילוף גם בלא קבלת הצעות מחיר מראש, כמפורט לעיל.
- ה. תקופת האחריות לחלק לא תפחת מתקופת אחריות היצרן לחלק ובכל מקרה לא יפחת מ-12 חודשים ממועד התקנת החלק.
- ו. הספק מחויב להחזיק בחלקי חילוף קריטיים, ו/או להבטיח אספקת חלקי חילוף אלה בזמני תגובה קצרים ביותר.

2.8 הזמנת שירותים נוספים מהספק

המזמינה תהיה רשאית (אך לא מחויבת לכך) להזמין מהספק שירותים נוספים על השירותים המפורטים במכרז, לרבות המפורטים מטה (אך לא רק), בהתאם לצרכים, אילוצים ויכולות.

2.8.1 שיפוץ מקיף של תחנות

השירותים הנדרשים מהספק אינם כוללים שיפוץ של תחנות.
במקרה בו תגיע המזמינה להחלטה (על פי שיקול דעתה הבלעדי) כי נדרש לשפץ / להחליף תחנה תפעל בהתאם.

2.8.2 הוספת אמצעים כגון: תחנות / לוחות חשמל / החלפת לוחות חשמל

המזמינה שומרת לעצמה את הזכות לפנות לספק מעת לעת לצורך קבלת הצעות מחיר להוספה ו/או החלפה של תחנות / לוחות חשמל בהתאם לצרכים המשתנים.

בנוסף המזמינה שומרת לעצמה את הזכות לפנות לספק לצורך רכישת שירותים נוספים על תכולת השירותים המסופקים בהתקשרות זו.

הצעות מחיר אלה יתבססו על מחירון דקל ו/או מחירונים ישימים אחרים כפי שיאושרו על ידי המזמינה.

אין באמירה זו כדי לחייב את המזמינה להפעיל את הספק לצורך כך.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2.9 דגשים לביצוע הפעילות

- 2.9.1** על הספק להביא בחשבון שהשירותים יסופקו, בין היתר, במתחם מבני ציבור פעיל המכיל, בין היתר כיתות לימוד, תצוגות ואולמות פעילים ו/או בסביבתם.
- 2.9.2** הספק ינקוט משנה זהירות על מנת שלא לגרום נזק למערכות, לציוד, לתשתית ולבני אדם וכדי לא להפריע בדרך כלשהי לפעילותם התקינה של המבנים ו/או הגופים הפועלים בהם.
- 2.9.3** בתקופת השירות יתקן הספק כל ליקוי שיתגלה במערכות הכלולות בהסכם, ויהיה אחראי לפעולתה התקינה של המערכת בעל עת.
- 2.9.4** במקרים בהם נדרש יבצע הספק בתיאום עם נציגי המחלקה האלקטרו-מכאנית ו/או הבינוי חסימה של איזור העבודה למניעת סיכון לציבור.
- 2.9.5** עם סיום עבודתו יפנה נותן השירות את כל הציוד שעמד לרשותו וישאיר סביבת עבודה נקייה.
- לספק לא יתאפשר להשאיר ציוד בשטח אלא באישור מראש ובכתב של נציגי המחלקה.** השארת רכוש על ידי הספק תהיה על אחריותו הבלעדית.

2.10 בטיחות

2.10.1 הוראות בטיחות

- א.** כל עבודה תתבצע בהתאם לחוק החשמל, תקנות והנחיות הבטיחות הקיימות ורלוונטיות לאופי וסוג העבודה.
- ב.** צוותי עבודה, קבלני משנה שלא קיבלו הדרכת בטיחות יקבלו הדרכה מהקבלן ובתיאום עם האוניברסיטה לפני כניסתם לעבודה בשטח האוניברסיטה
- ג.** ממונה הבטיחות של הספק יבצע תדריכי בטיחות שנתיים לעובדים.
- ד.** אחת לשנה ממונה הבטיחות של הספק מחויב לבצע תדריך בטיחות מול מחלקת הבטיחות של האוניברסיטה. עליו להשתתף בכנס קבלנים שנתי.
- ה.** בכל טיפול שנתי יגיע ממונה בטיחות מטעם הספק, אשר ימצא פיזית בשטח ביום הטיפול
- ו.** הספק יפעל בהתאם לנהלי PTW / LOTO, טפסי סיכוני עבודה, כלי מיגון (קטגוריות PPE, לארק-פלאש), תדריכים לפני עבודה (Talk Toolbox), הוראות עבודה בגובה, עבודה תחת מתח וכל הנחיה ישימה אחרת.
- ז.** ביצוע הבדיקות יבוצע באמצעות ציוד בדיקה תקני ותקין, מכויל ומאושר. אישורים אלה יימסרו למזמין מיד עם דרישה.
- 2.10.2** כל עבודה הכרוכה בניתוק ו/או חיבור תשתיות מים, חשמל, גזים וכד' תתואם ותאושר עם הגורמים המקצועיים באוניברסיטה (לעיתים יידרש פיקוח / הפעלת צוותים אחרים לביצוע הפעולה).
- אין לגעת בארונות חשמל, מגופי מים וגז ללא ליווי הגורמים המוסמכים ע"י האוניברסיטה.**

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2.11 ציוד לביצוע העבודה

- 2.11.1** הספק יצייד את כל עובדיו בציוד תקני ותקין בלבד.
- 2.11.2** ככל שמדובר בציוד בדיקה יהיה מכויל על פי הוראות יצרן הציוד וישא הוכחה לעמידתו בדרישת הכיול.
- 2.11.3** היקף הציוד ואיכותו יהיו תואמים את השירות הנדרש.
- 2.11.4** חל איסור על הספק ועל נותני השירות מטעמו לבצע שימוש בציוד שאינו ייעודי לאופי העבודה הנדרשת.
- 2.11.5** כל נותן שירות יצוייד בכל ציוד המגן והבטיחות האישיים הנדרשים (לרבות, אך לא רק: כפפות נגד התחשמלות, נעלי עבודה סגורות וממוגנות, משקפי מגן, רתמות לעבודה בגובה וכל ציוד נדרש).

3. מסירת דיווחים לאוניברסיטה

- 3.1** מנהל ההתקשרות מטעם הספק יכין וינהל "ספר מתקן" שיכיל את תיעוד כל הבדיקות והתכתובות הנוגעות לעבודה, זאת עבור כל אחד מהאתרים המוגדרים בהסכם זה. העתק מעודכן לספרי האתרים יימצא במרכז הבקרה ומנהל הפרויקט אחראי לעדכון השוטף. ספר זה יכלול את הנושאים הבאים:

- 3.1.1** בכל בדיקה / טיפול ימלא הספק דו"ח שירות ובו יפורטו פרטי התחנה, מיקום, שם הבודק, פרוט הבדיקה, הטיפולים שנעשו והליקויים שהתגלו. עם סיום הבדיקה יחתים הספק את המפקח הממונה על התחנה מטעם מחלקת הנדסה אלקטרומכנית על דו"ח השירות.

שני עותקים של דו"ח זה יוגשו למהנדס המחלקה האלקטרומכנית בתוך לא יאוחר מ- 7 ימי עבודה מהביקור בנוסף לסריקה של הדו"ח שתועבר באמצעות דואר אלקטרוני.

- 3.1.2** עם סיום הבדיקה והטיפול (עפ"י סעיפים 2.1 – 2.2) בכל המערכות בקמפוס יימסר דו"ח **אקסל מרוכז של כל המערכות** ובו יירשמו הפרטים בתוך הטבלה. עבור כל תחנה תירשם שורה ובה הפרטים הבאים: מיקום התחנה, תיאור בדיקה או טיפול, מספר דו"ח שירות, תוצאות הבדיקה, ליקויים שהתגלו ותוקנו ונתוני עבודה של התחנה.

הדו"ח יכלול גם ליקויים שתוקנו בין תקופות הבדיקה ו/או הטיפול.

- 3.1.3** יודגש כי חלה חובה להחתים את אנשי הקשר, כפי שיוגדרו מעת לעת ע"י רמ"ח מחלקת הנדסה אלקטרומכנית. לא יתקבלו דוחות שירות בעלי אישור מגורמים אחרים מלבד אנשי הקשר הנ"ל.

- 3.1.4** המזמין שומר לעצמו את הזכות לפקח על עבודת נותן השרות שתעשה בהתאם לסעיפים 2.3 ועד 2.8.

הפיקוח ייעשה ע"י אנשי המזמין או ע"י גורם חיצוני צמוד לטיפול ו/או לבדיקה של נותן השרות.

במידה ויתברר שהטיפול ו/הבדיקה לא נעשו כנדרש יהיה רשאי המזמין לחייב את הספק בתשלום עבור הנ"ל כאשר יעשו ע"י גורם אחר לפי שיקול דעתו של המזמין.

במידה ויקרו מקרים נוספים כמפורט לעיל יהיה רשאי המזמין לנקוט באמצעים

עמוד 22

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נוספים עד לביטול ההסכם והספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות עבור הבדיקות ו/או תיקון ליקויים.

3.2 האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את כמות התחנות הכלולות בשירות לפי שיקול דעתה הבלעדי. שינוי במספר התחנות הכלולות בהסכם השירות ישפיעו על התמורה שתשולם לספק באופן יחסי (גריעת תחנה תפחית את סכום השירות השנתי המשולם עבורה, תוספת תחנה להסכם תוסיף תמורה זהה למחיר שירות לתחנה בעלת מאפיינים דומים, ובמקרה שאין אתר כזה תחושב התמורה באופן יחסי).

4. שירותים כלולים בתשלום תחזוקה שוטפת

4.1 ביקור וביקורת תקינות של התחנה והאמצעים המותקנים בה.
4.2 עלות **עבודה בגין** החלפת חלפים (כולל במסגרת תיקון תקלות שבר, במסגרת ביצוע עבודות תחזוקה מונעת וכו').

4.3 תיקונים קטנים שאינם דורשים ביצוע החלפת רכיבים מעבר למפורט בסעיף 0.

4.4 בדיקה תרמוגרפית בהתאם לסעיף 2.6.

5. שירותים כלולים בתשלום עבור טיפול שנתי

ביצוע הבדיקות והפעולות בהתאם לסעיפים 0 ו- 2.4.

6. לוחות זמנים לאספקת השירותים

6.1 טיפולים תקופתיים / תחזוקה מונעת

6.1.1 טיפולים תקופתיים בתחנות יבוצעו אחת לחצי שנה או על פי הוראות של נציג המזמין.

6.1.2 טיפול שנתי מתבצע לרוב בחול המועד פסח, נתון לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

6.2 תחזוקת שבר (טיפול בתקלות)

6.2.1 במקרה של תקלה משביתה טיפול בשטח בתוך **30 דקות** מפתיחת הקריאה.

6.2.2 הטכנאי יתחיל לטפל בתקלה בשטח בתוך **שעתיים** מפתיחת הקריאה אצל הספק.

6.2.3 במקרה של כשל באיתור התקלה בתוך **24 שעות** מתחילת הטיפול יפנה הספק לנציג המזמין ויקבל את הנחיותיו להמשך הטיפול.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

7. כוח אדם ואמצעים נדרשים לביצוע הפעילות

7.1 מנהל התקשרות

מנהל ההתקשרות יהיה בעל הסמכה כמהנדס חשמל, מוסמך כבודק סוג 3, שילווח את הפעילות במסגרת ההתקשרות.
מנהל ההתקשרות יהיה בעל למעלה מ – 5 שנות ניסיון בביצוע ופיקוח עבודות תחזוקה במתקני חשמל מתח גבוה.
מנהל ההתקשרות יהיה הגורם המקשר בין המזמין לספק ויהיה אחראי על מתן השירות בהתאם לרמת השירות הנדרשת וההסכם.
הספק יעביר לנציגי המזמין את מספרי הטלפון הישירים של המנהל לשמירה רציפה על קשר.

7.2 מהנדסי חשמל

הספק יעסיק 2 מהנדסי חשמל רשומים בעלי רישיונות תקפים ובעלי ניסיון של 5 שנים לפחות בעבודה על מתקני מתח גבוה דומים לנדרש בהסכם.

7.3 צוותי עבודה

הספק יעסיק מספר צוותי עבודה הכוללים (כל צוות): ראש צוות (מהנדס חשמל), חשמלאי ראשי, וחשמלאי מוסמך בהיקף מספק למתן השירותים ברמה גבוהה.
השירות לאוניברסיטה בהיבטי התחזוקה המונעת ותחזוקת השבר יבוצע על ידי עובדי הספק.
עבור ביצוע הטיפולים השנתיים יוכל הספק להפעיל קבלני משנה, תוך תיאום וקבלת אישור מהמזמין לכך, ועל אחריותו לטיב השירות ולתוצאותיו.

7.4 דגשים להפעלת עובדים

7.4.1 לצורך אספקת השירותים יפעיל הספק צוותים קבועים ככל הניתן.
7.4.2 במקרה של החלפה קבועה של עובד יעבור תדריך על ידי נציג המזמין בשטח הקמפוס.
7.4.3 כניסת העובדים עם רכבי הספק, והתנהלותם בשטח האוניברסיטה יתבצעו בהתאם להוראות מחלקת הביטחון. הספק ידאג לאישורי כניסה לרכבי השירות על אחריותו ועל חשבונו.

7.5 רישיונות והסמכות

כל עובדי הספק יהיו בעלי כלל הרישיונות הנדרשים בהתאם לרמת השירות הנדרשת, רשומים כדין בפנקס המהנדסים / הנדסאים / טכנאים וכו'.

7.5.1 רישיונות

א. הספק הינו אחראי על קיום רישיונות תקפים בכל עת עבור כל אחד מנותני השירות.
ב. הספק יוודא העברת תיעוד בגין חידוש רישיונות במועד, וזאת גם ללא דרישה מיוחדת מהמזמין.

7.5.2 הסמכות

כל נותן שירות שיפעל באוניברסיטה יהיה בעל מכלול ההסמכות הנדרשות מאופי הפעילות.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

בכלל זה: הסמכות לתחזוקת מערכות חשמל מתח גבוה ו/או מתח נמוך, תואמות את דרישות העבודה; הסמכות לעבודה בגובה; בטיחות;

הספק יהיה אחראי על קיום ההכשרות וההסמכות מעת לעת, באופן שיוודא שהעבודה המתבצעת תהיה בידי גורמים מוסמכים באופן מלא.

המזמינה תהיה רשאית לדרוש מהספק תיקי הסמכות והכשרות של העובדים המבצעים את הפעילות מטעמו באוניברסיטה.

8. תיאום ביצוע העבודות

הספק יתאם את מועדי הביקור של הטכנאי / צוות מטעמו עם הממונה מטעם המזמין לא יאוחר מ - 5 ימי עבודה לפני מועד הביקור המתוכנן.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 1-א'

פירוט תחנות השנאה ומתקני מתח גבוה באוניברסיטת בר-אילן.

1.

תחנות השנאה

1.1 בית מכונות, מבנה 215, תחנת השנאה וחלוקה ראשית

1.1.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בעל שני שדות ומקשר ביניהם, דגם ABB SAFEPLUS
M+8V+SV+V6+M.
- ב. כל שדה במסדר מוזן מחיבור חח"י נפרד, גודל חיבור א' – 200A וגודל חיבור ב' – 250A.
- ג. שדה א' בעל תא כניסה, תא מדידה וחמישה תאי יציאה.
- ד. שדה ב' בעל תא כניסה, תא מדידה ושמונה תאי יציאה.
- ה. בין שני השדות תא מקשר אחד, במצב פתוח ונעול במנעול חח"י.
- ו. בתחנה קיימים שלושה זוגות שנאי שמן בגודל 630KVA וזוג שנאים יבשים בגודל 800KVA.

1.1.2 פירוט קווים שדה א'

- א. תא כניסת חח"י, קו הזנה לזוג שנאים יבשים 800KVA, שני קווי הזנה ללולאה (LOOP) צפונית דרך מבנה יהדות (410) ומבנה תת"ק (906) ושני תאים שמורים.

1.1.3 פירוט קווים שדה ב'

- א. תא כניסת חח"י, שלושה קווים לזוגות שנאי שמן 630KVA, שני קווי הזנה ללולאה (LOOP) דרומית דרך טריפלקס ננו (206) ומבנה רזניק (209), קו הזנה רדיאלי למבנה מנהלה (402) וממנו למשפטים (305) ושני תאים שמורים.

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

הזנות שדה של רשת האוניברסיטה לאזור צפוני

1.2 יהדות, מבנה 410, תחנת השנאה וחלוקה אזורית

1.2.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
 ב. שני תאי כניסה כחלק מלולאה וארבעה תאי יציאה.

1.2.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבית מכונות (215) ותא כניסה מבניין תת"ק (906), קו הזנה לשנאי 630KVA, קו הזנה לשנאי 1000KVA, קו הזנה רדיאלי לבניין דהאן (505) ותא שמור.

1.3 דהאן, מבנה 505, תחנת השנאה בקצה קו

1.3.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
 ב. תא כניסה בודד.

1.3.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה בודד מיהדות (410) המזין שנאי 1000KVA.

1.4 מבנה תשתיות תת"ק, מבנה 906, תחנת השנאה וחלוקה אזור צפון

1.4.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג ראשי ומסדר משני המוזן ממנו, דגם ORMAZABAL.
 ב. במסדר הראשי שני תאי כניסה כחלק מלולאה ושבעה תאי יציאה, חלוקה בלבד.
 ג. במסדר המשני תא כניסה מהמסדר הראשי ושני תאי יציאה, חלוקה והשנאה.

1.4.2 פירוט קווים מסדר ראשי

- א. תא כניסה מיהדות (410) ותא כניסה מבית מכונות (215), קו הזנה למסדר המשני בתת"ק, קו הזנה רדיאלי לבניין כיתות 2 (605), קו הזנה רדיאלי לבניין מוח (901), קו הזנה רדיאלי לבניין חינוך (905), קו הזנה רדיאלי לקומפלקס הנדסה (5-1102), קו הזנה רדיאלי לבניין וואהל (1401) ותא שמור.

1.4.3 פירוט קווים מסדר משני

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק, קו הזנה לשנאי 1000KVA וקו הזנה רדיאלי לבניין מוזיקה (1005) וממנו לבניין יעקובוביץ (1002).

1.5 כיתות 2 שטרן, מבנה 605, תחנת השנאה בקצה קו

1.5.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
 ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.5.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק (906) ושני קווי הזנה לשני שנאים 1000KVA כ"א.

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

1.6 בניין חקר המוח, מבנה 901, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.6.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושלושה תאי יציאה.

1.6.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק (906), קו הזנה לשנאי 1600KVA, קו הזנה לשנאי 1000KVA ותא שמור.

1.7 בניין חינוך, מבנה 905, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.7.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושלושה תאי יציאה.

1.7.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק (906), שני קווי הזנה לשני שנאים 1000KVA ותא שמור.

1.8 קומפלקס הנדסה, מבנים 1102-1105, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.8.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה וארבעה תאי יציאה.

1.8.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק (906), שני קווי הזנה לשני שנאים 1600KVA ושני תאים שמורים.

1.9 בניין וואהל, מבנה 1401, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.9.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.9.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר ראשי בתת"ק (906), קו הזנה לשנאי 1000KVA ותא שמור.

1.10 בניין מוזיקה, מבנה 1005, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.10.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.10.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה ממסדר משני בתת"ק (906), קו הזנה לשנאי 800KVA וקו הזנה רדיאלי לבנין יעקובוביץ (1002).

1.11 בניין יעקובוביץ, מבנה 1002, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.11.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושלושה תאי יציאה.

1.11.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין מוזיקה (1005), קו הזנה לשנאי 1000KVA ושני תאים שמורים.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

הזנות שדה חח"י ב' לאזור דרומי

1.12 טריפלקס ננו, מבנה 206, תחנת השנאה וחלוקה

1.12.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
- ב. שני תאי כניסה כחלק מלולאה וחמישה תאי יציאה.

1.12.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבית מכונות (215) ותא כניסה מפיזיקה חדש (202), שלושה קווי הזנה לשלושה שנאים 1600KVA ושני תאים שמורים.

1.13 פיזיקה חדש, מבנה 202, תחנת השנאה וחלוקה

1.13.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
- ב. שני תאי כניסה כחלק מלולאה ושני תאי יציאה.

1.13.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין ננו (206) ותא כניסה מבניין גונדה (204), קו הזנה לשנאי 1600KVA ותא שמור.

1.14 בניין גונדה, מבנה 204, תחנת השנאה וחלוקה

1.14.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
- ב. שני תאי כניסה כחלק מלולאה ושני תאי יציאה.

1.14.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מפיזיקה חדש (202) ותא כניסה מבניין רזניק (209), קו הזנה לשנאי 1250KVA וקו הזנה רדיאלי לחדר חשמל בית חיות ומעונות (100).

1.15 תט"ז מעונות, אזור 100

1.15.1 תכולה

- א. מ"ג בשדה בודד
- ב. תא כניסה אחד ושני תאי יציאה

1.15.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מגונדה (204)
- ב. קו הזנה לשנאי KVA1000
- ג. קו הזנה רדיאלי למנתק אווירי על עמוד מ"ג

1.16 חדר חשמל בית חיות ומעונות, אזור 100, שנאי על עמוד בקצה קו

1.16.1 תכולה

- א. מנתק אווירי על עמוד.
- ב. שנאי שמן על עמוד.

1.16.2 פירוט קווים

- א. מנתק אווירי המוזן בכבל תת קרקעי מגונדה (204) ומזין שנאי שמן 630KVA המותקן על העמוד.

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

1.17 בניין רזניק, מבנה 209, תחנת השנאה וחלוקה

1.17.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. שני תאי כניסה כחלק מלולאה ושני תאי יציאה.

1.17.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין גונדה (204) ותא כניסה מבית מכונות (215), קו הזנה לשנאי 1250KVA ותא שמור.

1.18 בניין מנהלה, מבנה 402, תחנת השנאה וחלוקה

1.18.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושלושה תאי יציאה.

1.18.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבית מכונות (215), קו הזנה לזוג שנאים 630KVA, קו הזנה לשנאי 630KVA וקו הזנה רדיאלי לבניין משפטים (305).

1.19 בניין משפטים, מבנה 305, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.19.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.19.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין מנהלה (402), קו הזנה לשנאי KVA1000 ותא שמור.

1.20 בניין מדעי מחשב, מבנה 503, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.20.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.20.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין יהדות קטן (משני), קו הזנה לשנאי 1600kVA ותא הזנה לשנאי 1250kVA

1.21 בניין מחשבים ומתמטיקה, מבנה 216, תחנת השנאה וחלוקה קצה קו

1.21.1 תכולה

- א. מסדר מ"ג בשדה בודד.
ב. תא כניסה ושני תאי יציאה.

1.21.2 פירוט קווים

- א. תא כניסה מבניין 402 מנהלה, קו הזנה לשנאי 1250 kVA

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2. טבלת לוחות ראשיים בתחנות השנאה
 רשימת כמות ורוחבי תאים בלוחות ראשיים לאחזקה מונעת בתחנות טרנספורמציה
 אוניברסיטת בר-אילן

חיבור חח"י	שם התחנה (מס' בניין)	תא 40 ס"מ	תא 60 ס"מ	תא 80 ס"מ	תא 100 ס"מ	תא 120 ס"מ
א	יהדות (410)	1	1	5		
	דהאן (505)		1	5	2	1
	תת"ק (906)		3	3	2	
	כיתות 2 (605)			7	1	
	מוח (901)	1		7	5	
	חינוך חדש (905)		5	4		
	מוזיקה (1005)	1	2		2	
	יעקובוביץ (1002)		7	2		
	מדעי מחשב 503	4	7	7		
	הנדסה (1103)			1	14	1
ב	מנהלה (402)	3	14	3		
	משפטים (305)			6	2	
	רזניק (209)			7		
	גונדה (204)			7		
	בית חיות (100)		4	1	3	
	פיזיקה חדש (202)			15		
	ננו (206)	2	9	7	4	
	בניין ואהל		5	4		
סה"כ	18 תחנות	12	59	91	35	2

עמוד 31

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 1-ב'
הוראות טיפול במתקני מתח גבוה

א. עבודה במתח גבוה
1. כל עבודה במתח גבוה תבוצע ע"פ פקודת עבודה כתובה מראש ע"י מהנדס חשמל בעל רישיון בתוקף שימש כמשקיף. במקרה בו נשקפת סכנה לחיי אדם ניתן לבצע פעולות ניתוק בלבד במ"ג ללא פקודה כתובה.
2. הפקודה תיכתב ע"י מורשה בעל מהנדס חשמל, תיבדק ע"י חשמלאי אחר בעל רישיון מסוייג למ"ג ו/או רישיון מהנדס חשמל ותאושר ע"י מורשה בכיר - מהנדס המתקן. יכול והמורשה הבכיר הינו החשמלאי הנוסף שבדק את הפקודה, על כותבי הפקודה להכיר את מתקן המתח הגבוה באופן מושלם, לבצע סיור פיסי בשטח ולתעד את המקום, מצ"ב תיאור מערך מ"ג (נספח א').
3. העבודה תבוצע ע"פ הפקודה ע"י צוות מ"ג (מורשה לפעולות וחשמלאי המוסמך לעבודה במתח גבוה), לאחר שתוכן הפקודה הוסבר לכל חברי הצוות.
4. עבודות במתקן מ"ג לרבות בדיקות ומדידות ולמעט עבודה במתח נמוך מאוד (מערכת פיקוד והגנה) יתבצעו בלבוש בטיחות מלא כל עוד המתקן לא שוחרר ממתח לפי סעיף 7.
5. עבודות אחזקה שונות (מסגרות, צבע, בנין, נגרות, נקיון, עבודות מתח נמוך) במתקן מתח גבוה יבוצעו בנוכחות והשגחת חשמלאי מ"ג לפי שיקול דעת מנהל הפרויקט.
6. תפעול לוחות מסוג SF6
6.1 בנוסף לאמור בסעיף 4 לעיל, פעולות מיתוג בלוחות SF6 יבוצעו בלבוש בטיחות מלא.
6.2 ביצוע תיקונים בלוח הפיקוד ובמנגנון המכני אינם מחייבים את ניתוק הזנת החשמל ללוח.
6.3 פתיחת תא הכבלים תבוצע רק לאחר ניתוק ההזנה וקיצור התא באמצעות מנתק ההארקה. עבודה זו תבוצע בלבוש בטיחות מלא.
כלל העבודות יבוצעו בהתאם לנדרש ע"י יצרן המקור וע"פ ההנחיות של היצרן
7. שלבי שחרור מתקן ממתח
7.1 זיהוי כל מקורות המתח למתקן.
7.2 ניתוק כל מקורות המתח למתקן.
7.3 הצבת שלטי אזהרה.
7.4 מניעת חיבור חוזר.
7.5 בדיקת העדר מתח במתקן.
7.6 קיצור מקורות המתח למתקן ע"י אביזרים תקינים בלבד.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

8.

פירוט השלבים

- 8.1 זיהוי כל מקור מתח אפשרי המזין את המתקן ולבצע בדיקה בעזרת בוחן מ"ג (טסטר מ"ג) עבורו.
- 8.2 ניתוק כל מקורות המתח למתקן.
 - 8.2.1 כבל תת קרקעי יש לנתק מזינה בשתי תחנות המשנה המזינות.
 - 8.2.2 שנאי יש לנתק מצד מ"ג ומצד מ"נ.
 - 8.2.3 במידה ונדרש לשחרר תחנת השנאה/כוח ממתח באופן מלא - יש לנתק את כל הקווים המזינים, את כל השנאים המקומיים וכל ההזנות והיציאות ללוח מתח נמוך ראשי בתחנה.
- 8.3 הצבת שלטי אזהרה – לאחר ביצוע ניתוק ובדיקת העדר מתח, יש להציב שלטי אזהרה "לא לחבר - עובדים בקו" על ידית ההפעלה של המנתק תוך ציון תאריך, שם החשמלאי וטלפון ליצירת קשר.
- 8.4 מניעת חיבור חוזר – יש לנעול את ידית ההפעלה של המנתק המופסק עם מנעול או לדאוג לסידור בר-קיימא אחר שימנע חיבור חוזר של המנתק בזמן ביצוע עבודות תיקון אחזקה.
- 8.5 בדיקת העדר מתח במתקן
 - 8.5.1 בדיקת העדר מתח תבוצע לאחר סיום כל פעולות המיתוג, ע"י בוחן מ"ג מתאים.
 - 8.5.2 יש לבדוק את תקינות הבוחן לפני ביצוע פעולת המיתוג ולאחריה.
 - 8.5.3 בבדיקת העדר מתח אין להסתמך על מדי מתח המותקנים באופן קבוע באתר, בשל חשש לאי תקינותם.
 - 8.5.4 בתאים מסוג SF6 ניתן לבדוק העדר מתח באמצעות נוריות סימון קיבוליות המותקנות בלוח וזאת בתנאי שלפני ניתוק הזינה הנורות עבדו כהלכה ושינו מצב לכבויות בעת פעולת הניתוק.
- 8.6 קיצור מקורות המתח למתקן
 - 8.6.1 בכל מקרה יש לקצר את מקום העבודה מכל כיווני הזנות המתח האפשריים.
 - 8.6.2 אסור לפרק מקצרים או לפתוח את מנתק ההארקה במהלך העבודה, אלא בהוראה מפורשת של מורשה לפעולות באתר, וזאת למטרת בדיקה בלבד.
 - 8.6.3 במידה והמקצרים מפריעים למהלך העבודה וצריך לפרקם, יש לקצר את ההזנה לפני מקום העבודה (תחנה לפני, על השנאי או בלוח מ"נ).
 - 8.6.4 יש לוודא תקינות מוט העבודה המבודד והמקצרים לפני הצבתם.
 - 8.6.5 סדר פעולות הנחת מקצרים (בלבוש בטיחות מלא):
 - א. חיבור מוליך הארקה של המקצר אל פס ההארקה.
 - ב. חיבור מוט מבודד אל אחד המוליכים של מערכת המקצרים וביצוע פריקת מתח.
 - ג. פריקת מתח - פריקת המתח תעשה על ידי נגיעה בשלוש פאזות ואפס המעגל לפרק זמן סביר (לא רגעי).
 - ד. חיבור קבוע של המקצרים - בעזרת מוט מבודד. במקומות בהם לא ניתן להניח את המקצרים ע"י מוט מבודד, ניתן להדק את לסתות החיבור ביד כאשר החשמלאי לבוש כפפות, על הדבר להיות מצוין בפקודה ויאושר כנדרש.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

- 8.6.6** בלוח SF6 - לפני ביצוע פעולת קיצור (חיבור מנתק ההארקה), יש לוודא כי הקו המיועד לקיצור מנותק בצידו השני (גם אם אין בו מתח) ולוודא כי נורות הסימון אינן דולקות.
- 8.6.7** בלוח SF6 המזין שני שנאים ויותר - לפני קיצור ההזנה לשנאי אחד, יש לוודא שההזנות לכל השנאים מנותקות בכדי למנוע קיצור השנאי תחת מתח עקב קבלת מתח חוזר מצד המתח הנמוך.
- 8.6.8** לצורך עבודה על כבל תת"ק - יש לקצרו בשני קצותיו בנקודות הניתוק. הקיצור יבוצע באמצעות חיבור מנתק ההארקה במפסק/מנתק המזין את הכבל. במידה והכבל מפורק מהלוח, יש לקצר את קצוות הכבל באמצעות מקצרים.
- 8.6.9** לצורך עבודה על שנאי - יש לקצרו מצד מ"ג ומצד מ"נ. קיצור צד מתח גבוה יתבצע באמצעות מנתק ההארקה הנמצא במפסק ההזנה לשנאי בלוח ה-SF6. במידה והמקצרים מפריעים לביצוע העבודה ניתן להתקינם סמוך לשנאי בתא מ"ג או בלוח מ"נ.
- 8.6.10** הסרת המקצרים תבוצע ע"י הצוות שחיברם, ובסדר הפוך.
- 8.6.11** בתחילת העבודה ובסיומה - יש למנות את המקצרים ולוודא כי כולם הוסרו.
- 9. אם בעת טיפול בתקלות מתעורר הצורך לשנות את הפקודה, יש לפעול כדלקמן:**
- 9.1** להפסיק ביצוע העבודות.
- 9.2** להודיע לכותב הפקודה.
- 9.3** לקבל מכותב הפקודה הנחיות בכתב להמשך הטיפול.
- 9.4** לאשר השינויים על ידי מורשה בכיר - מהנדס המתקן.
- 10.** בסיום העבודה יש לבצע עדכון סכמות חד קוויות בהתאם לביצוע בפועל ותייעוד ממצאים ואירועים חריגים.

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ב. פקודת עבודה במתח גבוה
11. לכל עבודה במ"ג (למעט מדידות ובדיקות) יש לכתוב פקודת עבודה ייעודית. כתיבת הפקודה תיעשה על-ידי מורשה לפעולות, לפחות. אישור הפקודה יעשה על-ידי מורשה בכיר-מהנדס המתקן.
12. פקודת העבודה תכיל: 12.1 מספר סידורי. 12.2 תאריך כתיבת הפקודה ותאריך ביצוע בפועל. 12.3 מטרת העבודה. 12.4 חברי צוות המיתוגים והגדרת ראש הצוות. 12.5 רשימת ציוד הבטיחות הנדרש. 12.6 רשימת פעולות לביצוע. 12.7 תכנית חד קוויית ובה מצב המפסקים לפני העבודה. 12.8 שם כותב הפקודה וחתימתו. 12.9 שם מאשר הפקודה וחתימתו.
13. הפקודה תיכתב סמוך ליום ביצוע העבודה. במידה והעבודה לא בוצעה ביום בו תוכננה, יש לעדכן את הפקודה בהתאם למצב בשטח לפני מועד הביצוע המחדש.
14. ראש הצוות, המבצע את הפקודה, יחתום על טופס הפקודה לאחר שהבין את תכולת העבודה.
15. הפקודות תתויקנה בתיק מיוחד לכך.
16. בסיום ביצוע הפקודה יש לעדכן את תכנית מערך מ"ג ע"פ הביצוע בפועל.
17. דגשי בטיחות 17.1 בעת כתיבת הפקודה יש לשים לב למניעת סגירת לולאות המוזנות מתחנות שונות. 17.2 בעת כתיבת הפקודה יש לשים לב לנושא ביצוע הקיצורים בלוחות מ"ג כי הקווים/שנאים המקוצרים יהיו מנותקים מצידם השני. 17.3 במידה ומבוצע הידוק מקצרים סופי ללא מוט בידוד אלא בכפפות בלבד, יש לציין זאת בפקודה באופן ברור. 17.4 יש לשמור על סדר הגיוני של פירוט הפעולות תוך התחשבות במיקום גאוגרפי של המתקנים הרלוונטיים בקמפוס.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

ג. הנחיות טיפול במתקן מתח גבוה ומתח נמוך

היזהר! הינך עומד לעבוד תחת מתח

18. בדיקה טרמוגרפית

- 18.1 סעיף זה יבוצע ללא הפסקת מתח.
- 18.2 הבדיקה תבוצע על הברגים והחיבורים, ראשי הכבלים, באביזרי הפיקוד ובכל יתר האביזרים החשמליים הרלוונטיים המותקנים במתקן הן מצד מתח גבוה והן מצד מתח נמוך.
- 18.3 יש לצרף דו"ח בדיקה ובו יפורטו צבעי המגעים שנמדדו, פרוט לגבי תקינות הממצאים, ניתוח סיבות אפשריות ודרכי פתרון מומלצות. הדו"ח יוגש באופן מודפס ועל מדיה מגנטית.
- 18.4 מגעים שהתגלו כחמים מעל המותר וחשודים, יש להודיע מיידית לגורם הקשר במזמין ולתאם הפסקת חשמל מיידית לתיקון וחזוק מגעים אלו.
- יש להציג בדו"ח צילום של חיבורי שנאי בכל תחנה, בציון זרם במהלך הבדיקה וטמפר

בנקודות חיבור

19. תאי מתח גבוה

- 19.1 יש לוודא שחיווי הגז בתחום הירוק.
- 19.2 יש לבדוק את פעולות המנגנון המכאני, להפעיל ולהפסיק את המפסק כולל בדיקת דריכת קפיץ הפסקה ותקינות מנוע הפעלה.
- 19.3 יש לבדוק פעילות חיווי נוריות סימון בשני מצבי המפסק.
- 19.4 יש לבדוק את כיוול ההגנות (יבוצע ע"י בודק חשמל, יש לשמור דו"ח לביקורת).
- 19.5 יש לבדוק חשמלית את ההגנות ולכוון.
- 19.6 יש לבדוק קיום ושלמות שטיח מתח גבוה מבודד בקדמת מסדר המתח הגבוה.
- 19.7 **נספח מנתק מתח גבוה:**
 - 19.7.1 יש לבדוק את הידיות והמוט כולל הפעלתם וניתוקם.
 - 19.7.2 יש לשמן את החלקים הניידים והמיסבים במידת הצורך.
 - 19.7.3 יש לבדוק את המגעים והמבודדים ויזואלית בחיפוש אחר סדקים, עיוותי צורה וכו'.
 - 19.7.4 יש לבדוק ע"י סימולציה שפיוז שרוף מפעיל את המנתק.

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

וודא ניתוק וקיצור מתח לפני המשך טיפול!

20. שנאים

- 20.1 יש לנתק ולקצר כל מקורות לשנאי!
- 20.2 בדוק חזותית אי הימצאות גופים זרים, שלמות ותקינות כלל המרכיבים, נזילות שמן, רטיבות או כל ממצא חשוד אחר.
- 20.3 בדוק את מצב הסיליקה ג'ל והחלף במידת הצורך.
- 20.4 בדוק גובה שמן בחיווי הגנות שנאי ו/או במיכל התפשטות.
- 20.5 בדוק ויזואלית צבע השמן (צלול ולא משחיר), קח דגימת שמן מהשנאי לבדיקות מעבדה עבור טיב שמן (מתח פריצה) ומדידת גזים מומסים בשמן. כל חריגה שנמצאה יש לדווח לגורם הקשר באוניברסיטה.
- 20.6 בדוק טמפ' נוכחית וטמפ' שיא בשנאי.
- 20.7 בדוק תקינות ושלמות הגנות שנאי ואת החיווי שלהם (DGPT, PTT וכו').
- 20.8 בדוק אחר סימני התחממות של כבלי מ"ג ומ"נ בחיבורי השנאי וטפל בהתאם.
- 20.9 נקה את השנאי.

מילוי השמן בשנאי יבוצע ע"י יצירת וואקום בלבד בהתאם להנחיות של יצרן השנאי

21. כבלי מתח גבוה

- 21.1 יש לוודא ניתוק וקיצור הקווים המטופלים!
- 21.2 נקה את ראשי הכבלים לרבות מאבק ושמן, וודא כי המחברים (בושינג) מהודקים ומחוזקים.
- 21.3 בדוק תקינות החיבורים של הארקת הסיכוך והשריון.
- 21.4 בדוק רמת בידוד במגר KV10 לפחות ורשום ערכי התנגדות בין פאזות והארקה במגה-אום. במידה והמגר מורה על רמת בידוד של פחות מ-50 מגה-אום, יש לדווח לגורמי המזמין להמשך טיפול.

עבור כל קו יש לרשום את ערכי המדידה:

מעגל:				
RS:	RT:	ST:	התנגדות בין פאזות:	
RG:	SG:	TG:	התנגדות בין פאזה להארקה:	

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

22. לוח חשמל מתח נמוך ראשי

- 22.1 פרוק כל הפנלים בלוח, בדוק אי הימצאות גופים זרים בלוח.
- 22.2 בדוק אחר סימני התחממות במוליכי הלוח וסימון כל המוליכים כנדרש.
- 22.3 בדוק שלמות ואטימות מבנה הלוח, החזר פנלים מפורקים ואטום פתחי מעבר כבלים.
- 22.4 בדוק התנגדות לולאת התקלה (LT) רשום את התוצאה ובדוק התאמה לכיוול מפסקים ראשיים. הבדיקה תבוצע דרך הארקה היסוד כשזו מנותקת מפס השוואת הפוטנציאלים.
- 22.5 עבור כבלי ההזנה מהשנאי ללוח, מדוד התנגדות הבידוד של כל גיד כלפי הארקה וביניהם במגר 1000 וולט.
- 22.6 בדוק שלמות השילוט והשלם במידת הצורך. יש לתת דגש לסימון מפסקים ראשיים ומעגלים ראשיים להזנת בניינים ומתקני חוץ.
- בדיקת תקינות עגלות שליפה בהתאם להנחיות של יצרן המקור. בדיקה מכאנית ושימון מסילות.**

23. בדיקת תאי כיבוי קשת של מפסקי אוויר – סימני פח, סימנים חריגים

23. הארקות מבנה

- 23.1 כל בדיקה תעשה בידיעתו של נציג המזמין ובתאום עימו.
- 23.2 הבדיקה תבוצע על ידי בודק מוסמך למטרה זו ובליוי חשמלאי המכיר את המתקן הנבדק. בתום המדידות ועד להעברת הדו"ח השלם, על הבודק למסור בכתב לנציג המזמין היתר/איסור זמני לחיבור למתח.
- 23.3 על הבודק להגיש דו"ח בדיקה מודפס, מפורט עם תוצאות מדידה לכל מרכיבי המתקן כולל רשימת הסתייגויות שנדרש לתקן ע"מ לאשר הפעלת המתקן ולמסורו למזמין. בנוסף, ימסר למזמין דו"ח הבדיקה על מדיה מגנטית.
- 23.4 תוצאות הבדיקה ירשמו וישמרו בידי הבודק ובידי נציג המזמין בתיק ייעודי, כך שניתן יהיה לבקרן בכל עת.

23.5 מנהל הפרויקט ינהל טבלת מעקב לתכולת תיק הדוחות, כדוגמה:

שם בודק וסימוכין	תאריך הבדיקה	סוג הארקה (יסוד/איפוס/אחר)	ערך הארקה נמדד	שמישות	תאריך בדיקה הבאה	הערות

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

23.6 דרישות להתנגדות אלקטרודת הארקה למסת הכללית של האדמה

- 23.6.1** התנגדות הארקה שיטה והארקה הגנה במתקן ללא איפוס – עד 5 אוהם.
- 23.6.2** התנגדות הארקה במערכת חלוקה המוגנת באמצעות איפוס ובעלת השוואת פוטנציאלים במבנה – עד 20 אוהם.
- 23.6.3** הארקה הגנה מקומית – עד 5 אוהם.
- 23.6.4** עכבת לולאת תקלה במתקנים המוגנים באמצעות איפוס או הארקה הגנה – עפ"י המפורט בחוק החשמל (זו בדרך כלל הדרישה המחמירה מכולן).

23.7 תדירות בדיקת מערכת ההארקה

- 23.7.1** מערכות הארקה השיטה והארקה הגנה, לרבות האלקטרודות, במתקן לייצור וחלוקת חשמל, ייבדקו לפני הפעלת המתקן ולאחר מכן אחת לחמש שנים לפחות. כן ייבדקו הנ"ל עקב שינוי יסודי במתקן וכן בכל בדיקה של המתקן.
- 23.7.2** בדיקה ויזואלית של ברכות ההארקה כולל שילוט חיצוני ופנימי לכל האביזרים ושלמות מוליך הארקה בחלקו הנראה לעין תבוצע בכל בדיקה של המתקן ולא פחות מפעמיים בשנה.

24. מבנה התחנה ואביזרי החשמל

- 24.1** בדוק תקינות כל הנעילות של הדלתות וגרז מנעולים.
- 24.2** בדוק תקינות ושלמות חלונות ואיטום הגג והמבנה מפני חדירת גשם, ציפורים ומזיקים.
- 24.3** בצע איטום כניסות צנרת למבנה, למסדר מ"ג וללוחות מ"נ ראשיים (איטום ע"י חומר לא דליק).
- 24.4** בדוק קיום, שלמות ותקינות מכסי תעלות ורצפות כפולות.
- 24.5** בצע ניקיון, חיזוק ובדיקה של אביזרי החשמל לרבות ח"ק, גו"ת פנים, גו"ת חוץ ליד הכניסה וגו"ת חירום כולל הפעלתם והשמשתם.
- 24.6** נקה ושטוף היטב את כל חדרי המתקן הרלוונטים ואזור הכניסה אליו. דווח על כל מכשול והפרעה לגורמי האוניברסיטה.
- 24.7** בדוק קיום ושלמות השילוט התקני הנדרש במתקן והשלם במידת הצורך.

25. תיעוד ורישום

- 25.1** מנהל הפרויקט יכין וינהל "ספרי מתקן" שיכילו את תיעוד כל תעודות הבדיקה והתכתובת הנוגעות לעבודה, זאת עבור כל אחד מהמתקנים שהוגדרו במפרט זה.
- 25.2** העתק מעודכן לספרי המתקן על תעודות הבדיקה השונות יימצא במרכז הבקרה ומנהל הפרויקט אחראי לעדכון השוטף שלו.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר־אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2

מכרז 1/26

חוברת הצעה

עמוד 40

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

חוברת ההצעה – מכרז מסגרת 1/26: שירותי תחזוקת מתח גבוה

(יש להגיש ב-2 עותקים כולל הצעת מחיר מלאה)

לכבוד

אוניברסיטת בר - אילן

רמת - גן

שלום רב,

אני, _____, מ.ז. _____ מתכבד /ת להגיש את הצעתי למכרז שבנדון.

הנחיות למילוי חוברת ההצעה

1. בכל מקום בחוברת ההצעה שבו נדרשת חתימה, הכוונה היא לחתימת מורשה החתימה מטעם המציע.
2. הצעה בה יחסרו נתונים, או שיצוינו הערות / הסתייגויות עלולה להיפסל בשל פגיעה ביכולת האוניברסיטה לבצע השוואה אמינה בין ההצעות.
3. פרטי המציע – המציע נדרש לציין את פרטיו המלאים על גבי הטופס המצורף.
4. ניסיון המציע
המציע נדרש למלא פרטים **אודות ניסיונו** על גבי הטבלאות המתאימות בלבד. בפירוט הניסיון, יציג המציע את שמות הלקוחות עבורם בוצעו הפרויקטים, תיאור הפעילות שבוצעה, ואיש קשר מטעם המכון עמו ניתן לשוחח לצורך קבלת חוות דעת.
באפשרות המציע להוסיף טבלאות בפורמט זהה לצורך הצגת ניסיון רב יותר.
5. כוח האדם של המציע
על המציע להציג את צוות העובדים המועסק על ידו על גבי הטבלה המצורפת לחוברת הצעה זו.
כמו כן, יצרף המציע רישיונות תקפים, הסמכות רלוונטיות, קורות חיים בגין כל עובד המוצג על ידו.
בנוסף, יצרף תצהיר חתום ומאומת על ידי עו"ד מטעם המציע על היות העובדים המוצגים עובדים של המציע עצמו.
6. הצעת מחיר
המציע ימלא את המחירים המבוקשים על ידו לצורך אספקת השירות בגין כל תחנה, **לשנה**. הצעת המחיר לתחזוקת התחנות תהיה בשקלים חדשים בלבד, והצעת המחיר לביצוע עבודות נוספות ואספקת ציוד תהיה באחוזים (20% לפחות).
7. **תצהירים, אישורים ורישיונות** – המציע יצרף להצעתו את כל התצהירים הנדרשים במכרז כשהם מלאים, חתומים ומאושרים על ידי עורך דין מטעמו. בנוסף יצרף המציע את כל האישורים הנדרשים כגון אישור ניהול פנקסים, אישור ניכוי מס, רישיון עסק, ויתר הרישיונות הנדרשים לצורך ביצוע העבודה.

חתימת המציע	
(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

התחייבויות המציע

1. הריני מתכבד להגיש בזאת בשם _____ (שם המציע), ובתור מורשה החתימה שלה, את הצעת המחיר לשירותי אחזקה של מערכות מיזוג אוויר על פי המפורט במסמכי המכרז ובמפרט.
2. הנני מתחייב לבצע את כל העבודות הנדרשות והמתוארות בתיאור הפעילות הנדרשת, במסמכי המכרז והחוזה.
3. הסעיפים החסויים בהצעתי הינם: _____, בנימוק הבא: _____.
4. ידוע לי כי:
 - א. בסמכות ועדת המכרזים לאפשר צפייה גם בסעיפים בהצעתי, שהוגדרו כחסויים על ידי, וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי.
 - ב. במקרה בו אבקש לממש זכות עיון על פי תקנות חובת המכרזים, תיאסר עלי צפייה בסעיפים אותם הגדרתי כחסויים בהצעתי, בהצעה הזוכה.

תאריך	שם מלא של החותם	חתימה וחותמת המציע

חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

1. פרטי המציע

	א. שם המציע
	ב. פרטי איש הקשר למכרז
	ג. מספר מזהה (ח"פ / ע"מ)
	ד. מען המציע (כולל מיקוד)
	ה. טלפונים
	ו. כתובת דואר אלקטרוני
	ז. פרטי מורשה /י החתימה מטעם המציע

אישור עו"ד המאשר כי ההצהרה לעיל נחתמה על ידי מורשי חתימה מטעם המציע

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחתימת המציע

עמוד 43

חתימת המציע
(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

2. ניסיון המציע – במקרה של גוף משפטי (תנאי סף ואיכות)

על המציע להציג את ניסיונו באספקת השירותים הנדרשים בהתאם לטבלה הבאה, גם מעבר לנדרש בתנאי הסף.

יש להתייחס לכל תא בטבלה בו מקום ריק למילוי.

2.1 ניסיון המציע

בעל ניסיון של 3 (שלוש) שנים מלאות ורצופות לפחות במהלך 5 השנים הקלנדאריות

2021 – 2025 (כולל), במתן שירותי אחזקה למערכות חשמל במתח גבוה ונמוך, במבני

ציבור ו/או במבני תעשייה, ב- 5 (חמישה) אתרים שונים לפחות.

- "מבנה ציבור" – בסעיף משנה זה משמעו, כל מבנה שאינו משמש למגורים.

- "אתר" – צרכן מתח גבוה בעל 10 תחנות השנאה לפחות.

- ניתן להציג מספר אתרים עבור אותו לקוח.

מועדי ההתקשרות (חודש ושנה) (מ: ש/ח עד: ש/ח)	שם הלקוח/החברה:									
	דוא"ל	טלפון נייד	טלפון קווי	תפקיד	איש הקשר					
___/___ - ___/___					1.					
	מספר מבנים באתר:		מספר מבנים באתר:							
	מספר תחנות:		כתובת ותיאור האתר:							
תיאור הפעילות:										
מועדי ההתקשרות (חודש ושנה) (מ: ש/ח עד: ש/ח)	שם הלקוח/החברה:									
	דוא"ל	טלפון נייד	טלפון קווי	תפקיד	איש הקשר					
___/___ - ___/___					2.					
	מספר מבנים באתר:		מספר מבנים באתר:							
	מספר תחנות:		כתובת ותיאור האתר:							
תיאור הפעילות:										

תאריך	שם מלא של החותם	חתימה וחותמת המציע

חתימת המציע	(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
-------------	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

מועדי ההתקשרות (חודש ושנה) (מ: ש/ח עד: ש/ח)	שם הלקוח/החברה: _____					3.
	דוא"ל	טלפון נייד	טלפון קווי	תפקיד	איש הקשר	
___/___ - ___/___						
	מספר תחנות:		מספר מבנים באתר:			
					כתובת ותיאור האתר:	
תיאור הפעילות:						
מועדי ההתקשרות (חודש ושנה) (מ: ש/ח עד: ש/ח)	שם הלקוח/החברה: _____					4.
	דוא"ל	טלפון נייד	טלפון קווי	תפקיד	איש הקשר	
___/___ - ___/___						
	מספר תחנות:		מספר מבנים באתר:			
					כתובת ותיאור האתר:	
תיאור הפעילות:						
מועדי ההתקשרות (חודש ושנה) (מ: ש/ח עד: ש/ח)	שם הלקוח/החברה: _____					5.
	דוא"ל	טלפון נייד	טלפון קווי	תפקיד	איש הקשר	
___/___ - ___/___						
	מספר תחנות:		מספר מבנים באתר:			
					כתובת ותיאור האתר:	
תיאור הפעילות:						

המציע רשאי להוסיף טבלאות ניסיון באמצעות העתקת עמוד זה ומילוי הטבלה

תאריך	שם מלא של החותם	חתימה וחותמת המציע

עמוד 45

חתימת המציע	
(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

3. נתוני כוח האדם של המציע

3.1 מהנדס חשמל (תנאי סף)

מהנדס חשמל בעל רישיון בודק סוג 3, ובעל 5 שנות ניסיון לפחות.

שם המהנדס	תפקידו אצל המציע	תק' העסקה אצל המציע

הכשרה מקצועית / אקדמית:

הכשרה והסמכה בתחום תחזוקת מערכות מיזוג אוויר

פרטי ההכשרה / הסמכה	סוג הסמכה	מועד סיום

ניסיון המהנדס

תק' עבודה (שנה – שנה)	שם הלקוח / מעסיק	תיאור הפעילות

מצורפים:

☐ קורות חיים	☐ תעודות נוספות	☐ תעודות השכלה
-------------------------------------	--	---------------------------------------

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של המהנדס המוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחתימת המציע

חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	
---	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אונברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

3.2 (1) מהנדס חשמל (תנאי סף)
מהנדס חשמל בעל 5 שנות ניסיון לפחות.

שם המהנדס	תפקידו אצל המציע	תק' העסקה אצל המציע

הכשרה מקצועית / אקדמית:

הכשרה והסמכה בתחום תחזוקת מערכות מיזוג אוויר

מועד סיום	סוג הסמכה	פרטי ההכשרה / הסמכה

ניסיון המהנדס

שם הלקוח / מעסיק	תק' עבודה (שנה – שנה)	תיאור הפעילות

מצורפים:

☐ קורות חיים	☐ תעודות נוספות	☐ תעודות השכלה
-------------------------------------	--	---------------------------------------

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של המהנדס המוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

עמוד 47

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

3.2 (2) מהנדס חשמל (תנאי סף)
 מהנדס חשמל בעל 5 שנות ניסיון לפחות.

שם המהנדס	תפקידו אצל המציע	תק' העסקה אצל המציע

הכשרה מקצועית / אקדמית:

הכשרה והסמכה בתחום תחזוקת מערכות מיזוג אוויר

פרטי ההכשרה / הסמכה	סוג הסמכה	מועד סיום

ניסיון המהנדס

תק' עבודה (שנה – שנה)	שם הלקוח / מעסיק	תיאור הפעילות

מצורפים:

☐ קורות חיים	☐ תעודות נוספות	☐ תעודות השכלה
-------------------------------------	--	---------------------------------------

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של המהנדס המוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

עמוד 48

חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	
---	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן  Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

3.3 מהנדס חשמל (תנאי איכות) – עד 5 מהנדסים נוספים

מהנדס חשמל בעל 5 שנות ניסיון לפחות.

המציע רשאי להציג מועמדים נוספים באמצעות העתקת עמוד זה

שם המהנדס	תפקידו אצל המציע	תק' העסקה אצל המציע

הכשרה מקצועית / אקדמית:

הכשרה והסמכה בתחום תחזוקת מערכות מיזוג אוויר

פרטי ההכשרה / הסמכה	סוג הסמכה	מועד סיום

ניסיון המהנדס

תק' עבודה (שנה – שנה)	שם הלקוח / מעסיק	תיאור הפעילות

מצורפים:

☐ קורות חיים	☐ תעודות נוספות	☐ תעודות השכלה
-------------------------------------	--	---------------------------------------

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של המהנדס המוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)	
---	--

3.4 צוותי עבודה (תנאי סף)

4 צוותים לעבודה במתח גבוה הכוללים (כל צוות):

ראש צוות, מהנדס חשמל; חשמלאי ראשי; חשמלאי מוסמך.

שם איש הצוות	שנות ניסיון	מס' רישיון	תוקף	צירוף מסמכים (✓)
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של כל עובד מוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

3.5 צוותי עבודה (איכות)

עד 5 צוותים נוספים (מעבר לנדרש בתנאי הסף) לעבודה במתח גבוה הכוללים
(כל צוות):

ראש צוות, מהנדס חשמל; חשמלאי ראשי; חשמלאי מוסמך.

שם איש הצוות	שנות ניסיון	מס' רישיון	תוקף	צירוף מסמכים (✓)
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				
ר"צ: _____				
ח"ר: _____				
ח"מ: _____				

על המציע לצרף גיליון קורות חיים של כל עובד מוצע, ותעודות המעידות על השכלה והסמכות.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

להגשה במעטפה נפרדת

4. הצעת מחיר –

- 4.1** על המציע לציין את המחיר המבוקש לתחזוקת תחנה לשנה, בשקלים חדשים בלבד.
- 4.2** ההצעה תכלול את כל ההוצאות הנדרשות לספק את השירותים, לרבות ביטוחים, מיסים (למעט מע"מ), כוח אדם וכו'.
- 4.3** מע"מ יתווסף למחיר בהתאם לשיעורו בדין במועד הוצאת החשבונית.
- 4.4** המחיר הינו אחיד לכלל השירותים והפעילויות הנדרשים במפרט השירותים בנספח 1.

חיבור חח"י	שם התחנה (מס' בניין)	מחיר בש"ח לתחזוקת תחנה – לשנה (ללא מע"מ)	
		מחיר תחזוקה שוטפת ושבר	מחיר טיפול שנתי
א	יהדות (410)		
	דהאן (505)		
	תת"ק (906)		
	כיתות 2 (605)		
	מוח (901)		
	חינוך חדש (905)		
	מוזיקה (1005)		
	יעקובוביץ (1002)		
	מדעי מחשב 503		
	הנדסה (1103)		
ב	מנהלה (402)		
	משפטים (305)		
	רזניק (209)		
	גונדה (204)		
	בית חיות (100)		
	פיזיקה חדש (202)		
	ננו (206)		
	בניין ואהל		
ג	הנחה על מחירון דקל לצידוד חשמל, (לפחות 20%)		% _____

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע
-------	---------------------------	--------------------

עמוד 52

חתימת המציע	(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
-------------	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

5. רשימת מסמכים

יש לצרף את המסמכים הנדרשים בחוצצים נפרדים מטופס ההצעה לפי הסדר שבטבלה שלהלן, ובהתאם לתיאור המלא של המסמכים המופיע במכרז.

מס"ד	המסמך	(סמן ✓ אם צורף)
1	עבור יחיד	
	א. תעודת עוסק מורשה מטעם רשות המסים.	
	ב. צילום תעודת זהות	
	עבור תאגיד	
	א. העתק תעודת רישום תאגיד ברשם הנוגע בדבר.	
	ב. תעודת עוסק מורשה מרשות המסים.	
	ג. פלט עדכני מטעם רשם החברות.	
2	צילום של אישור תקף בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	
3	צילום של אישור תקף בדבר גובה ניכוי מס במקור	
4	תצהיר בהתאם לסעיף 2ג לחוק חובת המכרזים – בהתאם לנספח 2-א'	
5	תצהיר בהתאם לסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 - בהתאם לנספח 2-ב' (1), (2)	
6	הצהרה בנוגע להיעדר ניגוד עניינים במכרז ובהסכם – בהתאם לנספח 2-ג' למכרז	
7	מסמכי המכרז חתומים (כולל מסמכי הבהרות, נספחים וכל מסמך אחר הנדרש במכרז במפורש או במשתמע, בצירוף אישור על קריאת המסמכים וקבלתם בהתאם לנספח 2-ד')	
8	אישורים ורישיונות נדרשים	
9	החזזה המצורף למכרז - חתום	
10	מסמכי הבהרות חתומים	
11	תצהיר עסק בשליטת אישה (ס' 2ב) / תצהיר עסק זעיר/קטן/בינוני בשליטת משרת מילואים פעיל (ס' 2ד) לחוק חובת המכרזים.	

לתשומת לב: על המציע לוודא כי המספר המזהה (מס' ח.פ. או מס' עוסק מורשה) בכל המסמכים המוגשים מטעמו, לרבות תעודת ההתאגדות, אישורי רשויות המס וכיו"ב, יהיה זהה. אם אין התאמה במספר המזהה, על המציע לצרף אישור או הסבר מטעם הרשויות המוסמכות לכך בדבר אי ההתאמה.

ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע מסמכים נוספים או חלופיים על אלה המפורטים לעיל, אם סברה כי הדבר דרוש לה לשם הכרעה במכרז.

שם המציע		מספר מזהה	
שם המצהיר	תפקיד בארגון	תאריך	חתימה

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2 א' - תצהיר המציע

תצהיר בהתאם לסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ו – 1992 (תיקון מס' 25 תשע"ו 2016)

עסק זעיר, קטן או בינוני

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
[במקרה של יחיד] הנני נותן/נת תצהיר זה לצורך התקשרות עם אוניברסיטת בר-אילן בהסכם למתן שירותים (להלן: "ההסכם").
[במקרה של תאגיד] הנני נותן/נת תצהיר זה בשם _____, (להלן – "הגוף"), בו הנני משמש/ת _____ [למלא תפקיד], המבקש להתקשר עם האוניברסיטה בהסכם. אני מצהיר כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
 בתצהירי זה משמעות המונחים "עסק זעיר, קטן או בינוני" כהגדרתם בסעיף מס' 1 "הגדרות" לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

הנני מצהיר כי – (יש לסמן X במקום המיועד)

☐ **"עסק זעיר"** – אני מעסיק עד חמישה עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלי אינו עולה על 2 מיליון שקלים חדשים;

לחילופין

☐ **"עסק קטן"** – אני מעסיק בין שישה ל-20 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלי עולה על 2 מיליון שקלים חדשים אך אינו עולה על 20 מיליון שקלים חדשים, ולא מתקיים לגבי אחד התנאים שבהגדרה "עסק זעיר";

לחילופין

☐ **"עסק בינוני"** – אני מעסיק בין 21 ל-100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלי עולה על 20 מיליון שקלים חדשים אך אינו עולה על 100 מיליון שקלים חדשים, ולא מתקיים לגבי אחד התנאים שבהגדרה "עסק זעיר" או "עסק קטן";

לחילופין

☐ **"עסק גדול"** – אני מעסיק מעל 100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלי עולה על 100 מיליון שקלים חדשים, ולא מתקיים לגבי אחד התנאים שבהגדרה "עסק זעיר" או "עסק קטן" או "עסק בינוני";

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

שם וחתימה

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום: _____ הופיע/ה בפניי במשרדי _____ בכתובת: _____ בישוב: _____, _____, _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.: _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתימה עליה בפני.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עוה"ד

חתימת המציע
(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2 ב' (1)

תצהיר בהתאם לסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

[**במקרה של יחיד**] הנני נותן/נת תצהיר זה לצורך הגשת הצעה למכרז של אוניברסיטת בר-אילן שמספרו 1/26 (להלן: "המכרז").

[**במקרה של תאגיד**] הנני נותן/נת תצהיר זה בשם _____, (להלן – "הגוף"), בו הנני משמש/ת _____ [למלא תפקיד], המבקש להתקשר במכרז. אני מצהיר כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

בתצהירי זה משמעות המונחים "בעל זיקה", "עבירה", "הורשע" ו-"תושב ישראל" כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

הגוף הינו "תושב ישראל".

על המציע לסמן את הפסקה המתאימה למצבו:

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, לפי אחד או יותר מהחוקים הבאים: חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987; חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991.

או

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו הורשעו ביותר משתי עבירות אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, לפי אחד או יותר מהחוקים הבאים: חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987; חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991 - אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

שם וחתימה

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתימה/עליה בפני.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עוה"ד

עמוד 55

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2 ב' (2)

תצהיר לפי סעיף 2ב(1) לחוק עסקאות גופים ציבוריים

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
[במקרה של יחיד] הנני נותן/נת תצהיר זה לצורך התקשרות עם אוניברסיטת בר-אילן בהסכם למתן שירותים (להלן: "ההסכם").
[במקרה של תאגיד] הנני נותן/נת תצהיר זה בשם _____, (להלן – "הגוף"), בו הנני משמש/ת _____ [למלא תפקיד], המבקש להתקשר עם האוניברסיטה בהסכם. אני מצהיר כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
 הנני מצהיר כי –

על המציע לסמן את הפסקה המתאימה למעמדו:

(1) הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן – חוק שוויון זכויות)

אין חלות עלי (במקרה של יחיד) / אין חלות על הגוף (במקרה של תאגיד);

לחילופין

(2) (א) הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות עלי / חלות על הגוף, ואני/הגוף מקיים אותן;
 (ב) במקרה שמועסקים 100 עובדים לפחות אצלי/אצל הגוף: אני מצהיר בשמי (במקרה של יחיד) / בשם הגוף (במקרה של תאגיד) על התחייבות לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותי/חובות הגוף לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן; ואולם לא תינתן הנחיה כאמור שיש בה כדי להטיל נטל כבד מדי כהגדרתו בסעיף 8(ה) לחוק שוויון זכויות;
 (ג) ככל שפנה לפי הוראות פסקת משנה (ב) לעיל ונעשתה איתי/עם הגוף התקשרות שלגביה התחייב כאמור באותה פסקת משנה – אני מצהיר בשמי (במקרה של יחיד) / בשם הגוף (במקרה של תאגיד) כי נעשתה פנייה כנדרש ממני/מן הגוף, ואם התקבלו הנחיות ליישום חובותי/חובות הגוף לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הרי שגם פעלתי/הגוף פעל ליישומן;
 (ד) אני מצהיר על התחייבותי/התחייבות הגוף להעביר העתק מהתצהיר שנמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

 [שם וחתימה]

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי בכתובת _____ בישוב _____, מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם/ה עליה בפני.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עוה"ד

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2 ג' למכרז – הצהרה על אי ניגוד עניינים במכרז ובהסכם

נוסח לתאגיד:

אני, _____, מ.ז. _____, מצהיר בזה מטעם הספק ובשמו, כי למיטב ידיעתי הספק, בעלי מניות בו (אם הוא חברה), שותפיו (אם הוא שותפות), בעל שליטה בו, נושא משרה בו, או כל אדם או תאגיד הקשור אליו, במישרין או בעקיפין, לרבות חברה בת, חברה אם, חברה אחות: קשורים / אינם קשורים (נא למחוק את המיותר) בקשר עסקי, קשר משפחתי, קשרי מעסיק-מועסק או בכל קשר אחר, במישרין או בעקיפין, עם האוניברסיטה או עם מי שנותן שירותים לאוניברסיטה, באופן שעלול ליצור ניגוד עניינים בקשר לקיום איזו מהתחייבויות הספק על פי החוזה או על פי דין. הספק יודיע לאוניברסיטה על כל עניין העלול להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים כאמור. במקרה כזה יוכרע הדבר על ידי האוניברסיטה והספק יפעל בהתאם להחלטתה.

נוסח לאדם פרטי:

אני, _____, מ.ז. _____, מצהיר כי אני קשור / איני קשור (נא למחוק את המיותר) בקשר עסקי, משפחתי, קשרי מעסיק-מועסק או בכל קשר אחר, במישרין או בעקיפין, עם האוניברסיטה או עם מי שנותן שירותים לאוניברסיטה, באופן שעלול ליצור ניגוד עניינים בקשר לקיום איזו מהתחייבויותי על פי החוזה או על פי דין.

פירוט הגופים הנמצאים בקשרים עם האוניברסיטה (במידה וישנם):

פרטי הגורם בספק / גורם קשור (חב' קשורה / בעל תפקיד וכו')	פרטי הגורם מקבל השירות / הגורם הקשור באוניברסיטה	אופי הקשר (עסקי / אישי וכו')

כמו כן, אני מצהיר ומתחייב שאני לא נמצא ולא אמצא במצב של חשש לניגוד עניינים בין מתן השירות לאוניברסיטה, ובין מתן השירות לגופים אחרים ואודיע לאוניברסיטה על כל עניין העלול להעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים כאמור. במקרה כזה יוכרע הדבר על ידי האוניברסיטה והחלטתה תחייב אותי.

נכון למועד הצהרה זו הספק נותן שירותים לגופים אחרים העלולים להעמיד במצב של ניגוד

עניינים:

שם הלקוח	תיאור השירותים המסופקים	תק' ההתקשרות
1.		
2.		
3.		

הצהרה והתחייבות זו תהיה תקפה ותחייב את הספק במהלך כל תקופת ההתקשרות עם האוניברסיטה.

אני מתחייב להודיע לאוניברסיטה על כל שינויי בהצהרתי זו, באופן מיידי

תאריך	פרטי החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2-ד' אישור על קבלת תנאי המכרז וצירופותיו

אני, _____, החתום מטה מאשר בזה שקראתי את כלל מסמכי המכרז וצירופותיו לרבות: כתב המכרז, הסכם ההתקשרות ונספחיו, מסמכי ההבהרות המצורפים להצעתי והתצהירים הנלווים.

אני מקבל עלי את התנאים המפורטים במסמכים אלה.

תאריך	פרטי החותם בשם המציע	חתימה וחתימת המציע

עמוד 58

חתימת המציע
(בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2-ה' (1)

תצהיר עסק זעיר, קטן או בינוני אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו בהתאם לסעיף 2ד לחוק חובת המכרזים, התשנ"ו – 1992

להצעה שמתקיים בה האמור בסעיף 2ד' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992 (עסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו), יצורף תצהיר מאושר בנוסח זה. במידה ולא יוגש התצהיר יחד עם ההצעה המוגשת במכרז, משמעות הדבר שאין מדובר בעסק אשר משרת מילואים פעיל מחזיק בשליטה בו, וטופס זה לא ניתן יהיה להשלמה מאוחר יותר.

הגדרות:

- 'אמצעי שליטה' – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981.
- 'משרת/ת מילואים פעיל/ה' – חייל/ת מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, על פי אישור המעיד על כך, ואם לא עלה בידו להשיג אישור כאמור – על פי הצהרתו.
- 'עסק גדול' – עוסק מורשה או מוסד כספי, כהגדרתם בחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, המעסיק יותר מ-100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלו עולה על 100 מיליון שקלים חדשים.

תצהיר

אני הח"מ, מר/גב' _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת בכתב כדלקמן:

1. אני נושא/ת משרה מסוג _____ (לדוג': מנכ"ל, סמנכ"ל, דירקטור, חשב, מנהל עסקים, שותף וכיו"ב) במציע: _____ (שם מדויק ומלא של המציע).
2. אני 'משרת/ת מילואים פעיל/ה' (כהגדרת מונח זה לעיל) בעת הגשת הצעה זו בשם המציע.
3. אני מחזיק/ה, לבד או יחד עם משרתי מילואים פעילים אחרים, במישרין או בעקיפין, ב-50% או יותר מכל סוג של 'אמצעי שליטה' (כהגדרתם לעיל) במציע.
4. המציע אינו 'עסק גדול' (כהגדרתו לעיל), וגם אינו חברת בת של 'עסק גדול' כאמור.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

[שם מלא, חתימה וחותמת של המצהיר/ה]

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום: _____ הופיע/ה בפניי במשרדי בכתובת: _____ בישוב: _____ מר/גב' _____ שזיהה/זיהתה עצמו/עצמה 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, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה וחתם/ה עליה בפני.

חתימת עוה"ד	חותמת ומספר רישיון עורך דין	תאריך
-------------	-----------------------------	-------

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 2-ה' (2)

תצהיר עסק בשליטת אישה בהתאם לסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ו – 1992

להצעה שמתקיים בה האמור בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992 (עסק בשליטת אישה), יצורפו אישור רו"ח ו-תצהיר בנוסח זה. במידה ולא יוגש התצהיר ו/או אישור רואה החשבון הנחוצים, משמעות הדבר שאין מדובר בעסק בשליטת אישה וטופס זה לא ניתן יהיה להשלמה מאוחר יותר.

הגדרות:

- 'אמצעי שליטה' – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981.
- 'מחזיקה בשליטה' – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, בעצמה או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.
- 'נושא משרה' – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל הכללי, מנהל עסקים ראשי וכל ממלא תפקיד כגון זה בעסק, אף אם תוארו שונה.
- 'עסק' – חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוצאו לציבור על פי תשקיף או שותפות הרשומה בישראל.
- 'עסק בשליטת אישה' – עסק שאישה מחזיקה בשליטה בו ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו; ובלבד שהתקיימו התנאים (1) ו-(2) באישור רואה החשבון להלן.
- 'קרוב' – בן זוג, אח, הורה, צאצא, וכן הורה או בן זוג של כל אחד מאלה.

תצהיר

אני הח"מ, גב' _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה בזאת בכתב כדלקמן:

המציע _____ (שם מדויק של המציע) הוא 'עסק' שנמצא בשליטתי בהתאם לחוק חובת המכרזים (תיקון מס' 15), התשס"ג-2002, לעניין עידוד נשים בעסקים, ואשר יש לי בו, לבדי או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו. כמו כן אני מצהירה כי אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב שלי וגם לא של כל מחזיקה אחרת בשליטה בעסק; וכן שאם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים שלי וגם לא של כל מחזיקה אחרת בשליטה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

[שם מלא, חתימה וחותמת של המצהירה/ה]

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום: _____ הופיע/ה בפניי במשרדי בכתובת: _____ בישוב: _____, מר/גב' _____ שזיהה/זיהתה עצמו/עצמה על ידי ת.ז.: _____ / המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה וחתם/ה עליה בפני.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עוה"ד
-------	-----------------------------	-------------

עמוד 60

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

אישור רואה חשבון:

לבקשתכם וכרואי חשבון של _____ (להלן: "המציע") הרינו לאשר כדלקמן:
המציע הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א – 1981 ובהתאם לחוק
חובת המכרזים (תיקון מס' 15), התשס"ג-2002, לעניין עידוד נשים בעסקים.
המחזיקה בשליטה במציע הינה גברת _____ (שם מלא) ת.ז. _____ (מספר
ת.ז.) לבד ו/או יחד עם גברת _____ (שם מלא) ת.ז. _____ (מספר ת.ז.)
עוד אנו מאשרים כי לא מתקיים אף אחד מאלה:
1. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.
2. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

בכבוד רב,

_____	_____	_____
תאריך	חותמת ומספר רישיון רואה חשבון	חתימת רואה חשבון

[להפיק את אישור רואה חשבון בנוסח זה, על גבי נייר לוגו של הפירמה או של המציע]

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 3 – הסכם

שנערך ונחתם ברמת גן ביום _____ בחודש _____ שנת _____
ביום _____ בחודש _____ שנת _____

בין: אוניברסיטת בר-אילן (ע"ר)
עמותה מספר: 58-006-368-3
רמת גן 5290002
(להלן: "האוניברסיטה")

מצד אחד

לבין:

(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל: והאוניברסיטה פרסמה מכרז מספר 1/26 לאספקת שירותי תחזוקת מתח גבוה;
והואיל: והצעתו של הספק נבחרה כהצעה הזוכה במכרז;

לפיכך הוסכם והותנה כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

- 1.1 מכרז מס' 1/26 על כל נספחיו (להלן: "מסמכי המכרז"), מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה
- 1.2 הסכם זה מהווה חלק מתנאי המכרז, ובמקרה של סתירה בין הוראותיו לבין הוראות אחרות במכרז, יחולו אלו המקיימות בצורה המיטבית את תנאי המכרז
- 1.3 חלוקתו של ההסכם לסעיפים, מתן כותרות הסעיפים וכן סדר הסעיפים, הם לצורכי נוחות בלבד, אין לייחס להם כל כוונה אחרת או להשתמש בהם לצורך פרשנות הסכם זה

2. השירות

- 2.1 השירות הנדרש מהספק מפורט בנספח 1 – תיאור הדרישות מהספק.
- 2.2 הספק מצהיר כי ברשותו האמצעים וכוח האדם המתאימים לספק את השירותים במקצועיות, בהגינות, ברמה גבוהה, בהתאם לדרישות המפורטות במכרז.
- 2.3 הספק מצהיר כי לא חלה עליו כל מגבלה חוקית ו/או חוזית אחרת המונעת ממנו להתקשר עם האוניברסיטה בהסכם זה ו/או לתת לה את השירותים לפיו.
- 2.4 הספק מתחייב לפעול על פי כל דין, לרבות הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 (להלן: "חוק הגנת הפרטיות"), התקנות שהותקנו לפיו, הנחיות רשם מאגרי המידע והרשות להגנת הפרטיות וכיוצא בזאת, ולפי הוראות שיתקבלו מעת לעת על ידי אוניברסיטה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

3.

אי קיום יחסי מעסיק-מועסק

- 3.1 הספק יבצע את השירות באופן עצמאי, במסגרת עסקו הפרטי, ולא כחלק מהמערך הארגוני של האוניברסיטה.
- 3.2 לפיכך, לא יתקיימו יחסי עובד מעסיק בינו או בין מי ממועסקיו לבין האוניברסיטה.
- 3.3 עובדי הספק וכל הפועלים מטעמו ייצאו תחת פיקוחו, השגחתו, ביקורתו ואחריותו של הספק בלבד. הספק יישא וישלם בעצמו ועל חשבונו את שכרם של עובדיו ושל המועסקים על ידו, וכן את כל תשלומי החובה, ההפרשות וההוצאות הנלוות, לרבות מס הכנסה, ביטוח לאומי ומס בריאות ותשלומים אחרים כנדרש על פי כל דין.
- 3.4 הספק מתחייב כי יקיים כלפי עובדיו את כל הוראות הדינים והצווים החלים עליהם על פי כל דין.
- 3.5 הספק מתחייב בזאת לשפות ולפצות את האוניברסיטה, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל נזק, הוצאה ו/או חסרון כיס אשר יגרמו לה, לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורכי דין, וזאת בגין כל דרישה, טענה ו/או תביעה שתוגש כנגדה על ידי הספק, מי מטעמו, עובד של הספק ו/או כל מי שמועסק על ידו בביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, אשר עילתן קיום יחסי עובד מעביד עם האוניברסיטה או קיומן של חובות אחרות של האוניברסיטה כלפי הדורש או התובע כאמור, וזאת מבלי לגרוע מכל תרופה ו/או זכות אחרת העומדת לזכות האוניברסיטה. (להלן: "סכום עודף")
- 3.6 מוסכם כי עם קבלת תביעה בידיה, תודיע האוניברסיטה לספק על קבלת התביעה ותאפשר לו להצטרף להליך כצד מעוניין וכמי שיתגונן בפני התביעה בשם עצמו ובשם האוניברסיטה. כל שיפוי ייעשה לאחר מתן פסק דין שאין אחריו זכות ערעור.
- 3.7 כל סכום עודף שהספק יהיה חייב בהשבתו כאמור לעיל יישא הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן הידוע ביום התשלום לספק לעומת מדד המחירים לצרכן הידוע ביום השבת הסכום לאוניברסיטה, ובתוספת ריבית צמודה כמשמעותה בחוק פסיקת ריבית והצמדה תשכ"א-1961.
- 3.8 האוניברסיטה תהיה זכאית לקזז סכומים עודפים כאמור כנגד כל סכום שיגיע לספק על פי הסכם זה, או על פי החלטת בית הדין או הגורם המוסמך, וזאת מבלי לגרוע מזכויות האוניברסיטה לקבל מהספק את יתרת הסכומים המגיעים לה.
- 3.9 לספק לא יהיו כל תביעות ודרישות עם סיום ההתקשרות על פי הסכם זה, בכל הנוגע לתקופת ההתקשרות ולנובע ממנה ובכל הנוגע לטענה בדבר קשרי מעסיק עובד.

4.

תקופת ההתקשרות

- 4.1 תקופת ההתקשרות תחל לאחר חתימה על הסכם ההתקשרות ותימשך במשך 12 חודשים.
- תחילת ההתקשרות: _____ סיום ההתקשרות: _____.
- 4.2 לאוניברסיטה שמורה הזכות להאריך את ההתקשרות עם הספק בתקופות נוספות שלא יעלו על 48 חודשים נוספים, כך שתקופת ההתקשרות הכוללת תהיה עד 60 חודשים.
- 4.3 למרות האמור בסעיפים 4.1 ו-4.2 לעיל, רשאית האוניברסיטה להפסיק את ההתקשרות לפני תום תקופת ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, ובהודעה מראש בכתב של 30 יום. הסכומים המגיעים לספק ישולמו לו עבור מתן השירות בפועל ועבור התחייבויות אותן לא ניתן לבטל (לאחר הוכחה) עד למועד הביטול, ומעבר לכך לא תהיה לספק זכות לקבלת פיצוי כלשהו.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

4.4 במקרה של רצון הספק בסיום ההתקשרות מכל סיבה שהיא, יודיע לאוניברסיטה לפחות – **60 ימים קלנדאריים** לפני המועד המבוקש לסיום ההתקשרות.

5. אחריות

- 5.1 הספק מצהיר כי במתן השירות יכבד הוראות כל דין.
- 5.2 הספק יישא באחריות לכל נזק שייגרם לאוניברסיטה או לצד שלישי כלשהו עקב מעשה או מחדל, שלו או של מי מעובדיו, שלוחיו, מועסקיו או מי מטעמו, במסגרת פעולתם על פי הסכם זה.
- 5.3 הספק הינו האחראי הבלעדי לביצוע המלא והרצוף של השירות בהתאם לדרישות והגדרות האוניברסיטה, תוך עמידה בסטנדרטים המקצועיים המקובלים והמוגדרים במפרט.
- 5.4 הספק מתחייב לשפות את האוניברסיטה ו/או מי שפועל מטעמה בגין כל תשלום, לרבות כל פיצוי ו/או כל הוצאה שנגרמו להם עקב תביעה שהוגשה נגד האוניברסיטה, עובדיה, שלוחיה מועסקיה או מי מטעמה, ואשר האחריות לגביה חלה על הספק על פי האמור בסעיף 5.2 כמו גם כל תביעה שעילתה היא קיום יחסי מעסיק עובד בין מי מנותני השירות או עובדי הספק לבין האוניברסיטה.

6. נסיבות מכבידות

מבלי לגרוע בכל דבר אחר האמור בסעיף זה האוניברסיטה תהיה רשאית בכל עת, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להביא לביטול מיידי או להקפאה לתקופה מוגבלת או להקטנת היקף ההתקשרות של ההסכם, בשל נסיבות שונות, לרבות מלחמה, מזג אוויר, אסון טבע, אסון לאומי, מגיפה, ו/או בעקבות סגרים ו/או מגבלות הכרזה על מצב חירום מכל סוג וכיוצא באלה, ובמקרה כזה לא תחוייב האוניברסיטה בקיום ההתקשרות, כולה או חלקה לפי החלטתה, ולא תחוייב בפיצוי ו/או בדמי ביטול ו/או בתשלום כלשהו לספק, ולספק לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או מי מטעמה, למעט תשלום החלק היחסי בלבד המגיע לו בהתאם לשירות שניתן.

7. ביטוח

- 7.1 מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה ו/או על פי דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים, למשך כל תקופת ההסכם, ולעניין ביטוחים הנערכים על בסיס מועד הגשת התביעה, גם למשך שלוש שנים נוספות לפחות מסיומו (להלן: "**התקופה הנוספת**"), את הביטוחים בהתאם לתנאים ולסכומים כמפורט להלן:
- 7.1.1 **ביטוח רכוש** המכסה את רכוש הספק המשמש לצורך ביצוע ההסכם, על בסיס ערך כינון, כנגד הסיכונים המקובלים בביטוח "אש מורחב" לרבות כנגד נזקי טבע ורעידת אדמה, גניבה, פריצה ושוד.
- למרות האמור, מוסכם כי לספק הזכות שלא לערוך ביטוח רכוש כאמור לעיל, במלואו או בחלקו, ואולם, במקרה כזה יחול הפטור כאמור בסעיף 7.10 להלן כאילו נערך הביטוח במלואו.
- 7.1.2 **ביטוח אחריות כלפי צד ג'** בגבול אחריות בסך של 4,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח. הביטוח יכלול, בין היתר, את הכיסויים / ההרחבות הבאות:

- מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי הספק והבאים מטעמו – האוניברסיטה

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

- הגדרת האוניברסיטה כצד ג'
- אחריות צולבת
- חבות בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה
- כיסוי לתביעות תחלופ של המוסד לביטוח לאומי
- ביטול סייג רכוש עליו פעלו במישרין
- ביטול חריג חבות המוצר בגין נזקי גוף ורכוש (במידה ולא נערך ביטוח חבות המוצר)

7.1.3 ביטוח אחריות מעבידים בגבול אחריות של 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח. הביטוח יורחב לכלול את האוניברסיטה כמבוטח נוסף היה ותיחשב כמעבידם של מי מעובדי הספק.

7.1.4 ביטוח אחריות המוצר בגבול אחריות של 2,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח. הביטוח יכלול, בין היתר, את הכיסויים / ההרחבות הבאות:

- הרחב שיפוי לטובת האוניברסיטה, בגין אחריותה למעשי ומחדלי/מוצרי/עבודות הספק
- תקופת גילוי – 6 חודשים
- תאריך רטרואקטיבי – לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים
- על אף האמור, מובהר כי הספק רשאי שלא לערוך ביטוח חבות המוצר בכפוף לביטול חריג חבות המוצר תחת הפוליסה לביטוח אחריות כלפי צד שלישי כמפורט לעיל והמצאת אישור קיום ביטוח בהתאם.

7.2 ביטוחי הספק יהיו ראשוניים וקודמים לביטוחי האוניברסיטה ויכללו סעיף לפיו מוותרים המבטחים על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי האוניברסיטה.

7.3 ביטוחי הספק יכללו ויתור על זכות תחלופ כלפי האוניברסיטה והבאים מטעמה. ויתור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

7.4 ביטוחי הספק יכללו הוראה לפיה אי קיום תנאי הפוליסות בתום לב לא יגרע מזכויות האוניברסיטה על פי הביטוחים כאמור.

7.5 כל חריג, אם קיים בביטוחי הספק, לעניין רשלנות רבתי, יבוטל. זאת, מבלי לגרוע מחובת הזהירות של הספק ו/או מזכויות המבטח על פי הפוליסה ו/או על פי דין.

7.6 ללא צורך בכל דרישה מצד האוניברסיטה, על הספק להמציא לידי האוניברסיטה, לפני תחילת ביצוע ההסכם וכתנאי מוקדם להתקשרות, את אישור עריכת הביטוח המצורף **נספח 3-א'**, כשהוא חתום בידי מבטחי הספק. מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי האוניברסיטה אישור עריכת ביטוח מעודכן בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובכל הנוגע לביטוחים הנערכים על בסיס מועד הגשת התביעה, על הספק להציג אישור ביטוח בגינם גם במשך התקופה הנוספת.

7.7 כן על הספק לערוך ולקיים למשך כל תקופת ההסכם, את שאר הביטוחים וההתחייבויות הדרושים ו/או הנדרשים לשם מתן השירותים לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, תשלומים לביטוח לאומי וככל שרלוונטי, ביטוח חובה לכל כלי הרכב המשמשים לצורך מתן השירותים ו/או המובאים על ידי הספק לחצרי האוניברסיטה. כן מתחייב הספק לערוך ביטוח אחריות כלפי צד שלישי רכוש לכל כלי רכב כאמור, בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 600,000 ₪ למקרה.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

- 7.8** מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק כמפורט באישור עריכת הביטוח הינם בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הספק שאינה פוטרת את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה. הספק מצהיר ומאשר כי יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כלפי האוניברסיטה ו/או מי מטעם האוניברסיטה בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
- 7.9** לאוניברסיטה תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, במפורש לרבות סכומי הביטוח, גבולות האחריות, ההרחבות והסייגים המפורטים בו. המצאת אישור עריכת הביטוח בהתאם להוראות ההסכם הינה תנאי לתחילת ביצוע השירותים ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.
- 7.10** הספק פוטר את האוניברסיטה ו/או מי מטעם האוניברסיטה מאחריות לכל אובדן ו/או נזק לרכוש המובא לחצרי האוניברסיטה ו/או המשמש לצורך מתן השירותים, וכן בגין כל אובדן תוצאתי שייגרם עקב אובדן ו/או נזק לרכוש כאמור, ולא תהיה לספק כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או מי מטעם האוניברסיטה בגין אובדן ו/או נזק כאמור. האמור לעיל בדבר פטור מאחריות לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.
- 7.11** מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים נשוא הסכם זה ו/או חלק מהם יינתנו על ידי ספק משנה מטעם הספק, מתחייב הספק לדאוג כי בידי ספק המשנה פוליסות ביטוח ההולמות את אופי והיקף ההתקשרות.
- 8. התמורה והחזר הוצאות**
- 8.1** הספק ירכז את כלל הדיווחים והאסמכתאות למתן השירות, ויצרף אותם לחשבונית לתשלום.
- 8.2** הספק יצרף לחשבונית כל אישור ומסמך הנדרשים להוכחת ביצוע הפעילות בפועל, כגון: דו"חות נוכחות; דו"ח חלקים שסופקו ועוד. האוניברסיטה תהיה רשאית לדרוש מהספק הוכחות ודיווחים נוספים, ככל שיידרש.
- 8.3** התשלום לספק יתבצע באופן הבא:
- 8.3.1** 70% מהתמורה השנתית תשולם לאחר השלמת הבדיקות והטיפול השנתי.
- 8.3.2** 30% מהתמורה השנתית תשולם **6 חודשים** לאחר התשלום הראשון.
- 8.3.3** תשלום בגין החלפת חלקים / עבודות שהוזמנו מעבר לעבודה השוטפת יתבצע כנגד חשבוניות.
- 8.4** תשלום האוניברסיטה עבור ביצוע הפעילות יהיה **שוטף + 30** ממועד הוצאת החשבונית. עם זאת, נציג המזמינה יהיה רשאי לעכב ו/או למנוע תשלום חשבונית שגויה, או שלגביה ישנם חילוקי דיעות בין האוניברסיטה ובין הספק בהתאם לאמור בסעיף **8.5** להלן. מודגש בזה, כי התמורה לספק תינתן עבור שעות עבודה שבוצעו בפועל בלבד. במקרה בו נציג המזמינה לא יאשר חשבונית לתשלום, יורה לספק להוציא חשבונית מתוקנת על הסכום המוסכם, והסכום שבמחלוקת יעבור להליך יישוב מחלוקת כמצוין להלן.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

8.5 יישוב מחלוקות בנוגע לחשבונית

במקרים בהם לא אישר נציג האוניברסיטה חשבונית או חלק ממנה מכל סיבה שהיא, תשלם המזמינה תשלום עבור החלק שאינו עומד במחלוקת בלבד, כנגד חשבונית מתוקנת שתועבר על ידי הספק.

בגין החלק שבמחלוקת יתקיים הליך בירור בין המזמינה ובין הספק, ובמסגרתו יידרש להציג אישורים והוכחות לביצוע הפעילות שבמחלוקת, זאת בפרק זמן שלא יעלה על **10 ימי עסקים** ממועד הוצאת החשבונית לתשלום.

את יתרת התשלום המגיעה לספק (במקרה ויימצא כי אכן מגיע תשלום) תעביר המזמינה כחלק מהחשבונית הבאה, שתוצא על ידי הספק.

לספק לא תהיינה כל דרישות או טענות כלפי האוניברסיטה בגלל עיכובים בתשלום מסיבות של חוסר פרטים בחשבוניות או פרטים לא נכונים או עריכת הבירור, כאמור.

9. הצמדות

9.1 התמורה לספק תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן.

9.2 התמורה לספק תעודכן פעם בשנה, בתחילת כל שנת התקשרות.

10. המחאת זכויות

הספק לא יסב לאחר ו/או לאחרים ו/או לא ימחה בכל צורה שהיא את זכויותיו ו/או חובותיו לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, ולא ישתף איש אחר או גוף אחר, עובדיו או שליחיו, בביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה, אלא אם כן קיבל לכך הסכמת האוניברסיטה בכתב ומראש.

11. פיצויים מוסכמים וסנקציות נוספות

11.1 לא מילא הספק את התחייבויותיו, בקשר למועדי הביצוע והאספקה והתאמת תכולת האספקה לדרישות המכרז, או כל התחייבות אחרת בין היתר כמפורט בסעיף "אמנת שירות ופיצויים מוסכמים" להלן, זכאית האוניברסיטה לקבל פיצוי מוסכם או להטיל סנקציות, ובלבד שאי מילוי התחייבויותיו לא נבע מכוח עליון או סיכול, וניתנה לספק התראה בכתב 7 ימים בטרם תממש האוניברסיטה זכות זו.

11.2 הסכם השירות ופיצויים מוסכמים - SLA

מטרת ה-SLA להבטיח שירות איכותי לאוניברסיטה ועמידה בהתחייבויות על ידי הספק על פי הסכם זה.

11.3 המזמינה תהא זכאית לפי שיקול דעתו הבלעדי לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים הנקובים מכל תשלום שיגיע לספק או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת על פי טבלת הפיצויים שלהלן.

#	הפרה	פיצוי
1	ביצוע השירות על ידי צוות שאינו תואם את הדרישה (בהתאם לצוות הנדרש)	500 ₪ לאירוע
2	תקלה חוזרת בתוך חודש קלנדארי מתיקון	1,000 ₪ לאירוע
3	איחור בביצוע עבודת תחזוקה מונעת שנקבעה	500 ₪ ליום חריגה
4	איחור בהגעת צוות לטיפול בתקלת שבר	1,000 ₪ לשעת חריגה.
5	איחור בהעברת דו"חות מעבר ל-7 ימי עבודה מהביקור	500 ₪ לכל שבוע איחור או חלקו
6	ביצוע הפרות בטיחותיות בעת מתן השירות	1,000 ₪ למקרה

עמוד 67

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

200 ש"ח למקרה והחלפת החלק למאשר	שימוש בצידוד / חלפים מקוריים או "שווי ערך" (באישור נציג המזמין)	7
---------------------------------	---	---

- (1) האוניברסיטה תמסור לספק הודעה על כוונתה להחיל קנס, ותאפשר את תגובתו בתוך 14 ימים, בטרם תפעל למימוש הקנס.
- (2) קנסות ו/או סנקציות כנ"ל יחושבו כפיצויים מוסמכים להפרת ה-SLA. מימוש פיצויים מוסכמים על ידי האוניברסיטה – ייעשה בדרך של קיזוז מחשבונית בחתימה ואישור של הנציג האחראי מטעם האוניברסיטה או בכל דרך אחרת.
- (3) החלטה על פיצוי מוסכם תהיה על פי שיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה, ולאחר שניתנה לספק הזדמנות להתייחס לטענות שנטענו כלפיו.

12. ביטול ההסכם ופקיעתו

האוניברסיטה רשאית להביא הסכם זה לכלל סיום במקרים הבאים:

- 12.1 אם לא יקיים הספק, לדעת האוניברסיטה, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי – איזו מההתחייבויות שע"פ הסכם זה מכל סיבה שהיא, בין אם התחיל באספקת השירות המבוקש ובין אם טרם החל בכך, ולא יתקן את ההפרה בתוך 15 יום מיום שהותרה על כך על ידי האוניברסיטה.
- 12.2 אם הספק יחזור על הפרה לגביה הותרה על ידי האוניברסיטה בעבר, ללא כל התראה נוספת.
- 12.3 הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית, תהיה האוניברסיטה רשאית להפסיק את ההתקשרות בהודעה לספק ללא כל התראה מראש ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות האוניברסיטה לסעד או פיצוי כאמור בהסכם זה או על פי כל דין.
- 12.4 נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, בין אם התחיל באספקת השירות המבוקש ובין אם לאו, יודיע על כך מיד בעל פה ובכתב, לאוניברסיטה. הודיע הספק כאמור, רשאית האוניברסיטה לפי שיקול דעתה להפסיק את ההתקשרות עם הספק או חלק ממנה לאלתר.
- 12.5 בכל מקרה של ביטול הסכם זה מתחייב הספק להמשיך באספקת השירות המבוקש אשר הוזמן על ידי האוניברסיטה וזאת עד להשלמת התחייבויותיו עפ"י הזמנות קיימות.
- 12.6 הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, מכל סיבה שהיא, רשאית האוניברסיטה להתקשר בהסכם למתן השירות עם כל גורם אחר, ולספק לא יהיו כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות בעניין.
- 12.7 מותנה ומוסכם בזה בין הצדדים כי הסכם זה יפקע מאליו מיד עם קרות אירוע אחד או יותר מבין האירועים המפורטים להלן:
 - 12.7.1 אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע לספק ומינויו לא יבוטל בתוך 30 יום.
 - 12.7.2 אם יפורק הספק או יכנס להליכי פירוק או אם יפשוט רגל או ימונה נאמן לנכסיו.
 - 12.7.3 אם יורשע הספק או מי ממנהליו בעבירה שיש עמה קלון.
 - 12.7.4 אם הספק הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30 יום.
 - 12.7.5 אם הספק הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר, ו/או העסיק ספק משנה בביצוע העבודה, בלי הסכמת האוניברסיטה מראש ובכתב.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

12.7.6 מותנה ומוסכם בין הצדדים כי במקרים המפורטים בסעיף 11.8 לעיל לא יהיו

למקבלי הנכסים של הספק ו/או לכונס שימונה לעסקיו ו/או לנאמן על נכסיו ו/או

למפרק של הספק ו/או ליורשיו ו/או לכונס או לנאמן שימונה לעסקיהם ונכסיהם,

זכות כלשהי להמשך ההסכם.

12.8 עם ביטול ההסכם או עם פקיעתו של ההסכם כדין מכל סיבה שהיא, לא יהיה הספק זכאי

לכל פיצוי בגין מוניטין או השקעות שהשקיע עד למועד הביטול.

13. דין ושיפוט

13.1 על הסכם זה יחול הדין הישראלי, וסמכות השיפוט תהיה לבית המשפט המוסמך בתל

אביב.

14. כתובות

14.1 כתובות הצדדים לצורך הסכם זה יהיו כמפורט בכותרת ההסכם.

14.2 כל הודעה שתישלח מצד לרעהו לפי הכתובות הנ"ל, בדואר רשום, יראוה כנתקבלה

כעבור **48 שעות** מעת מסירתה לבית הדואר.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

_____	_____
הספק	האוניברסיטה

נספח 3-א' – ימולא על ידי הזוכה בלבד

תאריך הנפקת האישור ____/____/____		אישור קיום ביטוחים		
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.				
מבקש האישור	גורמים נוספים שייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור
שם: אוניברסיטת בר אילן	גופים אוניברסיטאיים קשורים ו/או שלובים ו/או גופי סמך	שם:	אופי העסקה: ☐ נדל"ן ☒ שירותים ☒ אספקת מוצרים ☐ אחר: _____	☐ משכיר ☐ שוכר ☐ זכיון ☐ קבלני משנה ☒ מזמין שירותים ☒ מזמין מוצרים ☐ אחר: _____
ת.ז.ח.פ. 580063683		ת.ז.ח.פ.		
מען: רח' מקס ואנה ווב, רמת גן 5290002		מען:	העיסוק המבוטח: תחזוקה וטיפול בציוד מתח גבוה בקמפוס מבקש האישור, לרבות תחזוקה שוטפת, תחזוקת שבר ושירותים נלווים	

סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		מ ט ב ע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					לתקופה	למקרה		
רכוש								309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה, פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה 328 ראשוניות 338 על בסיס ערך כינון 345 כיסוי פרעות ושביתות
צד ג'					4,000,000	4,000,000	נ	302 אחריות צולבת 307 חבות בגין קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 כיסוי לתביעות המל"ל 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 322 מבקש האישור צד ג' 328 ראשוניות 337 ביטול חריג חבות מוצר בגין נזקי גוף ורכוש 348 ביטול סייג רכוש עליו פעלו במישרין
אחריות מעבידים					20,000,000	20,000,000	נ	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח – מבקש האישור 328 ראשוניות 344 עבודות בגובה 350 חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה היה ומבקש האישור יחשב כמעבידים
אחריות המוצר					2,000,000	2,000,000	נ	302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי/מוצר/עבודות/פעילות המבוטח 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי – 6 חודשים

מכרז מסגרת מס': 1/26	אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University 
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

347 הרחבת שם המבוטח ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או תוחזקו על-ידי המבוטח ו/או מי מטעמו								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

פירוט השירותים (בכפוף לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור):
088

ביטול/שינוי הפוליסה
שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, לא יכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח:

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

נספח 3-ב'
התחייבות לשמירת סודיות

אני הח"מ, _____ ת.ז. _____ מצהיר ומתחייב בזאת כלפי אוניברסיטת בר-אילן (להלן: "בר-אילן") כדלקמן:

1. "מידע", במסמך זה: כל חומר, מסמך ו/או מידע אחר הנוגע לפעילות האוניברסיטה ו/או חברה ו/או לקוחותיה ו/או עובדיה ו/או עסקיה אשר אינו נחלת כלל הציבור (למעט אם הפך לכה בשל מעשה/מחדל של הספק) לרבות, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מידע אודות משאבי האוניברסיטה; מידע בדבר סודות מסחריים ו/או מקצועיים, הזמנות והסכמים מכל סוג ו/או מידע המוגן מכוח חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 (להלן: "החוק" או "חוק הגנת הפרטיות") ו/או בהתאם לכל דין אחר החל או עשוי לחול על האוניברסיטה.
2. ידוע לספק כי לצורך המתן השירותים לאוניברסיטה, תהא לו גישה למידע כהגדרתו לעיל. כמו כן, ידועה וברורה לספק רגישותו המיוחדת של המידע והצורך בשמירה קפדנית על חסיונו ועל הנזק הכבד שעשוי להיגרם עקב חשיפתו על ידו או עשיית שימוש בו על כל המשתמע מכך.
3. הספק מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע אשר יגיע אליו מתוקף מתן השירותים לאוניברסיטה או בדרך אחרת. הספק מתחייב שלא להחזיק ברשותו ולא לעשות כל שימוש, בכל מידע באשר הוא שלא לצורכי ביצוע מטרת ההתקשרות. הספק מתחייב שלא לגלות מידע כזה או חלקו, במישרין או בעקיפין, לכל אדם או גוף, אלא לצורך ביצוע השירותים לפי ההסכם ובכפוף להסכמת האוניברסיטה.
4. בכלל זה הספק מתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לאבטחת המידע, מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי צד ג' כלשהו; להשיבו לאוניברסיטה מיד עם סיום מתן השירותים, בעת השלמת השירות ו/או סיום ההסכם (לפי העניין), ולא להשאיר בידיו כל עותק ממסמכים אלה ו/או רישום ו/או תמצית ממנו, בכל פורמט שהוא.
5. הספק מתחייב כי העברת מידע תהא מוגבלת לעובדים אשר להם צורך של ממש בקבלת המידע לצורך ביצוע השירותים בלבד, ובלבד שהובהר לעובדים אלה כי מדובר במידע סודי, והם חתומים כלפי הספק על כתב סודיות בנוסח דומה לכתב סודיות זה.
6. הספק מתחייב לפעול כך שנתונים ומידע אשר יועברו אליו בהתאם להסכם זה, יאובטחו כך שלא תתאפשר גישה, בין באופן אקטיבי ובין באופן פאסיבי, למידע ולנתונים אלו, לאיש מלבד המורשים לכך החתומים על כתב התחייבות לשמירת סודיות כלפי האוניברסיטה.
7. הספק מתחייב להודיע לאוניברסיטה מיד לכשיוודע לו על כל נזק שנגרם למידע של האוניברסיטה לרבות כל דליפה, שינוי או מחיקה של מידע.
8. לא להעתיק ו/או להרשות לאחרים ו/או לגרום לאחר לבצע במידע – שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת שלא למטרת ביצוע עבודתי.
9. על העותקים של המידע יחולו הוראות התחייבות זו וכל האמור לגבי המידע יחול גם על עותקיו.
10. לשמור בהקפדה את המידע שיימסר לרשותי ולמנוע אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר.
11. למנוע את הגישה למידע מכל אדם ו/או גוף כלשהו.
12. להחזיר לאוניברסיטה את כל המידע והעתיקו מכל מין וסוג שהוא, מיד עם סיום השימוש והעיון בו, אם אתבקש לעשות כן.

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד)
--	---

מכרז מסגרת מס': 1/26	 אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University
שירותי תחזוקת מתח גבוה	
אגף התפעול	

13. הנני מתחייב כי בכל מקרה שיתעוררו בלבי ספקות כלשהן בנוגע לתוכן התחייבויותיי לפי כתב התחייבות זה, וקיומו, אפנה לאוניברסיטה בכתב ואודיע מראש על תכניתי. ידוע לי כי אין בנאמר בפסקה זו לגרוע מכל התחייבות מהתחייבויותיי המנויות בכתב התחייבות זה.
14. בכל מקרה של אובדן מידע כלשהו הנני מתחייב להודיע על כך מיידית לבר-אילן.
15. לא לעשות כל שימוש במידע בין בעצמי ובין באמצעות אחרים ולא להעביר ו/או למסור כל מידע לצד שלישי לכל מטרה ומכל סיבה שהיא.
16. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם כי אין בעצם גילוי המידע על ידי בר-אילן והעברתו אלי כדי להעניק לי כל זכות במידע.
17. התחייבויותיי דלעיל תחולנה עלי אישית וכן על כל תאגיד ו/או גוף שאקים ו/או שאהיה שותף בו, ו/או בעל שליטה בו, בין כבעל מניות, ובין בכל דרך אחרת, בין במישרין ובין בעקיפין, וכן על כל עובד מטעמי שייתן השירות.
18. תוקפה של התחייבות זו אינו מוגבל בזמן.
19. התחייבות זו לא תחול על מידע אשר התקבל מבר-אילן ואשר אוכיח לגביו בכתובים כי
 - 19.1 המידע היה ידוע לי לפני קבלת המידע מבר-אילן.
 - 19.2 המידע היה ידוע ברבים או שהיה ניתן להשגה על ידי הציבור הרחב לפני יום העברתו אלי.
 - 19.3 המידע הפך למידע ציבורי או ניתן להשגה על ידי הציבור לאחר מועד העברת המידע על ידי בר-אילן אלי בלא שהיה הוא אחראי או מעורב בתהליך.
 - 19.4 המידע הגיע אלי בדרך חוקית של רכישת זכויות או בכל דרך חוקית שהיא.
20. ידוע ומוסכם כי האוניברסיטה תהא זכאית לפיצוי מהספק בגין כל נזק שייגרם בעקבות הפרה של איזו מהתחייבויותיי לפי כתב התחייבות זה, וזאת מבלי לפגוע בכל סעד אחר המוקנה לה על פי דין ובלבד שהאוניברסיטה הודיעה לספק על התביעה ו/או הדרישה ואפשרה לו להתגונן כנגדה באופן עצמאי.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	שם הספק	חתימה

תאריך	שם העובד	חתימה

	חתימת המציע (בתאגיד: על ידי מורשי חתימה של המציע <u>בצירוף</u> חותמת התאגיד)
--	--