

ט' ניסן, תשפ"א

22 מרץ, 2021

לכבוד
המשתתפים במרכז מס' 01/21

ג.א.ג.,

הנדון: מכרז מס' 01/21 להפעלת בית הספר התיכוני "מקיף עין גדי" שבתחום שיפוטה של המועצה

האזורית תמר - מסמך הבהרות מס' 5

- להלן תשובות לשאלות הבהרה שהתקבלו אצל המועצה ביחס להוראות המכרז שבנדון.
- על המשתתפים במכרז לצרף להצעתם מסמך זה וכן כל מסמך אחר שהוציאה ו/או תוציא המועצה בעניין המכרז שבנדון, כשהם חתומים על ידי המשתתף במכרז בתחתית כל עמוד.

שאלה	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת המועצה
1.	כללי	מבוקש לדעת אילו תשלומים נוספים ישולמו ע"י המועצה פרט לשעות תקן עודפות, עובדי מנהלה שמועסקים ע"י המועצה והסעות?	מובהר, כי המועצה תשלם את כל מה שהיא מחוייבת לשלם על פי חוזר מנכ"ל משרד החינוך, וכן תשלם עבור פרויקטים נוספים, על פי שיקול דעתה של המועצה.
2.	כללי	מהו סכום סל התלמיד שיועבר על פי סעיף 2.6?	מצ"ב חישוב סל תלמיד.
3.	נספח א' למסמך 1	מבוקש כי כל רכיבי טופס פתיחת ספק ימחקו מהצהרת המציע שכן טופס זה כולל פרטים הנדרשים מספקים ולא ממפעילים כדוגמת המציעה שהיא עמותה.	הבקשה נדחת. אין מניעה כי עמותה תמלא את הטופס.
4.	נספח ב' למסמך 1	בטופס המתוקן שצירפתם של פירוט ניסיון המציע (נספח ב' למסמך 1) מבוקש: א. סעיף ב' פירוט ניסיון נוסף לקביעת ניקוד האיכות להצעה לפי סעיף 10.4.3 למסמך 1 למכרז- מבוקש כי המציעה תוכל לצרף טבלה ע"פ הנוסח שנדרש. ב. בנוסף מבוקש בפירוט הניסיון להוריד את דרישת הדוא"ל ולהשאיר: תפקיד, שם וטלפון.	א. הבקשה מתקבלת. במידה והמציע מעוניין בכך, הוא רשאי להעתיק את הטבלה במדויק ולצרף אותה בנפרד. ב. הבקשה נדחת.
5.	שאלה מס' 10 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	בתשובות כתבתם כי: מצורף נספח ג' למסמך 1 (תצהיר בדבר קיום דיני העבודה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים) – המסמך לא צורף לקובץ התשובות. נא צרפו את המסמך (נספח ג' למסמך 1).	התצהיר לא צורף לקובץ התשובות לשאלות הבהרה, מאחר והוא מצורף לחוברת המכרז (עמ' 17).
6.	שאלה מס' 21 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	לא צורפה טבלה המתייחסת לתשלומי הורים, אף על פי שרשמתם שמצורפת טבלה כזו. מבוקש לצרף את המסמך.	מצ"ב הטבלה המתייחסת לתשלומי הורים.

חתימת המשתתף וחותמת

שאלה	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת המועצה
7.	שאלה מס' 26 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	בתשובה אתם מפנים לסעיף 3 אך בסעיף 3 אין תימוכין למה שכתבתם בתשובה. נא הבהרתכם.	נפלה טעות בקובץ התשובות בהפניה לסעיף 3 להסכם. מובהר, כי ההפניה הנכונה היא לסעיף 6 להסכם.
8.	שאלה מס' 30 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	מבוקש להסדיר את ההתנהלות בין הצדדים ביחס לעובדי מנהלה כך ש: א. המפעילה תקבל מידע על שכר העובדים לרבות תלושי שכר, דוחות נוכחות חתומים על ידי המנהל ודוחות עלות שכר. ב. שהעובדים יקבלו את מרות המפעילה וסמכותה בכל דבר ועניין הקשור בעבודתם בבית הספר. זה חשוב ביותר לצורך הצלחת ניהול בית הספר לרבות החתמת כרטיס נוכחות ככל והדבר לא מתקיים כיום. ג. שהמפעילה תוכל בשיתוף עם המועצה לעשות הערכות עובדים ולבחון את המשך העסקת העובדים במידת הצורך. ד. שענייני שינוי שכר יבצעו בהתייעצות ובהסכמת המפעילה (כך למשל אם יש עובד שאינו מבצע את תפקידו באופן משביע רצון, העלאת שכרו תהיה בהסכמת המפעילה). ה. מבוקש שעובד מנהלה יוגדר כל מי שאינו עובד הוראה לרבות: לבורנטית, ספרנית, סייעת וכד'.	א. אין שינוי בתשובה שניתנה לשאלה. המועצה שבה ומדגישה, כי עובדי המינהלה ימשיכו להיות מועסקים על ידיה. ב. עובדי המנהלה יהיו נתונים למרות מנהלי המפעילה, לרבות חיובם בהחתמת כרטיס נוכחות, מאידך יובהר כי לא תהא זכות לפטר את ו/או לערוך שימוע ו/או לקיים בירור ללא הסכמת המועצה ו/או ללא נוכחות מי ממנהלה, כפי שיקבע על ידה. ג. המפעילה תוכל בשיתוף עם המועצה לעשות הערכות ביצוע לעובדים. ד. ענייני שינוי שכר יהיו נתון לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה. ה. הבקשה מתקבלת.
9.	שאלה מס' 30 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	מבוקש להבהיר כי ככל והמפעילה תעסיק גם היא עובדי מנהלה נוספים (למשל: עובדי נקיון, טכנאי מחשבים) הכנסות אלו לא יועברו לרשות אלא ישמשו אותנו לכיסוי הפער.	הבקשה נדחת. מבלי לגרוע מהאמור מובהר, כי ככל שיוסכם בין המועצה לבין המפעיל שייבחר, כי עובדי המינהלה יועסקו על ידי המפעיל במקום על ידי המועצה, יהיו ההכנסות וההוצאות בגינם חלק מתקציב בית הספר.
10.	שאלה מס' 33 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	א. מבוקש לשנות את נוסח התשובה לשאלה, כך שבמקום המילים "ככל שהמועצה תחליט..." יכתב: "ככל שיוחלט כי...". ב. מבוקש להבהיר כי הרשות תשלם את עודפי השעות שמעבר למה שמתקבל ממשה"ח ככל שיידרש.	א. הבקשה נדחת. ב. יובהר שוב, כי ככל שהמועצה תחליט לתקצב שעות מעבר לתקן, היא תישא בעלויות הנובעות מכך.
11.	שאלה מס' 34 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	לצורך שמירה על רצף זכויות בהעסקת עובדים מבוקש לקבל יתרות ימי מחלה. התשובה שניתנה איננה מתייחסת עניינית לבקשה לקבל את יתרות ימי המחלה של העובדים.	יתרות ימי המחלה העדכניות של כל עובד האמור להיקלט אצל המפעיל, יימסרו על ידי המועצה למפעיל שיזכה במכרז.

שאלה	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת המועצה
12.	שאלה מס' 43 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	מבוקש כי הבהרת המועצה לפיה המפעיל לא יחויב בתשלומים שקדמו למועד ההפעלה על ידו יקבלו תוקף בנוסח הסעיף ובהסכם שייחתם בין המועצה לזוכה על מנת שההסכם ישקף נכונה את הסכמות המועצה כפי שמובאות בקובץ התשובות.	הבקשה מתקבלת. בסיפא סעיף 8.1 להסכם יתווסף האמור: "מובהר, כי המפעיל לא יחויב לשאת בחובות המועצה כלפי עובדים ו/או ספקים (ככל שקיימים) שנצברו טרם תקופת ההתקשרות עם המפעיל".
13.	שאלה מס' 45 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	התשובה שנכתבה לא עונה על השאלה. בקשתנו עומדת בעינה.	אין שינוי בתשובה שניתנה לשאלה.
14.	שאלה מס' 56 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	מבוקש להבהיר מה הכוונה שהמועצה אחראית על תקצוב תחזוקת המבנה לרבות שיפוצי קיץ? באיזה סכום שנתי מדובר?	סכום השיפוצים הנו הכסף שיועבר לצורך כך על ידי משרד החינוך, בתוספת תקציב שיועבר על ידי המועצה על פי שיקול דעתה, בהתאם לצרכים ולאחר התייעצות עם המפעיל.
15.	שאלה מס' 59 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	מבוקש כי המועצה תגדיר מהם סעיפי ההפרה היסודית של ההסכם על מנת שהצדדים לא ידרשו לפרשנות משלימה במידת הצורך.	אין שינוי בתשובה שניתנה לשאלה.
16.	שאלה מס' 62 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	בתשובתכם דחיתם את בקשתנו ולכן אנו מבקשים כי הסעיף ינוסח באופן הדדי כך שגם למפעיל תהיה זכות דומה.	הבקשה נדחת.
17.	שאלה מס' 80 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	לאור התשובה המתייחסת לחוסר בכיתות עקב גידול במס' תלמידים מבוקש כי במקרה בו לא יתקבל אישור למבנים יבילים ולא יהיה מקום בכיתות הקיימות והמפעילה תצטרך להוציא הוצאות כדי למצוא פתרון לתלמידים, הרשות תתחייב לשפות את המפעילה מיד עם דרישת המפעילה ובתנאי תשלום שוטף+30.	מקובל, ובלבד שכל פיתרון שיימצא עבור התלמידים, לרבות עלותו, יאושר על ידי המועצה מראש ובכתב. תנאי תשלום השיפוי למפעילה (במידה והיא זו שתישא בעלויות) יוסכמו בין הצדדים מראש ובכתב.
18.	שאלה מס' 81 בקובץ תשובות לשאלות הבהרה מס' 4	בתשובה רשמתם כי האישורים נשלחו למציעים. המסמכים לא התקבלו. מבוקש לצרפם.	מצ"ב האישורים המבוקשים.

דגשים להגשת המכרז:

1. ההצעה במלואה (כולל נספחים) תוגש בשני העתקים לא כרוכים וכן על גבי מדיה דיגיטלית (דיסק און קי).
2. יש לצרף להצעה את טופס האישור על קיום ביטוחים (**נספח א' לחוזה**) כשהוא חתום בשוליו על ידי המציע **בלבד** (לאחר שוידא עם חברת הביטוח שלו כי הטופס מקובל עליה), **ללא כל מחיקות, שינויים או הסתייגויות**.
3. הוראות מלאות בנוגע לאופן הגשת ההצעה ניתן למצוא במסמכי המכרז בפרק: "אופן הגשת ההצעות".

ב ב ר כ ה ,

יערית הרוש

מ.מ מנהלת רכש מכרזים

והתקשרויות

סל תלמיד

עין גדי	תעריף לתלמיד	מספר תלמידים (תושבי רשות)	סה"כ השתתפות הרשות
חטב	1,035	127	131,407
חטע	802	109	87,446
סה"כ		236	218,853

אגרת תשלומי הורים

אגרת תשלומי הורים לשנת הלימודים תש"פ - בית - הספר השש- שנתי עין-גדי - 771105

להלן פירוט תשלומי הורים כפי שעודכנו ואושרו בוועדת החינוך של הכנסת לשנת הלימודים תש"פ, ואשר מומלצים על ידי מועצה אזורית "תמר":

תשלומי הורים:

סוג התשלום	ז'-ח'	ט'	י-י"א	י"ב
תשלומי חובה				
ביטוח תאונות אישיות	49	49	49	49
תשלומי רשות				
מסיבת סיום	-	-	-	200
סל תרבות	149	165	176	176
השאלת ספרי לימוד	280	280	320	320
ארגון מייצג ארצי	1.5	1.5	1.5	1.5
ועד הורים יישובי	1.5	1.5	1.5	1.5
טיולים ע"פ תכניות	387	387	513	616
טיולים נוספים (של"ח)	150	150	150	
סה"כ	1018	1034	1211	1364

*תשלום עבור רכישת המחשבים לא נכלל בתשלומים המפורטים

10.11.2020

אגרת תשלומי הורים לשנת הלימודים תשפ"א – בית-הספר השש-שנתי עין-גדי 77105

הצעת תשלומי ההורים לשנה"ל תשפ"א גובשה, תוך כוונה לאזן בין הצורך לקיים שגרת

פעילויות בשנת הלימודים בכפוף להוראות הבריאות, מניעת הדבקה בנגיף הקורונה

ורצון להפחית ככל הניתן את נטל התשלומים על ההורים.

גביית תשלומי ההורים תאושר בשני מועדים: בתחילת שנת הלימודים ובחודש ינואר

2021 לקראת תחילת המחצית השנייה של שנת הלימודים, וזאת בשל אי הוודאות באשר

להיתכנות קיום חלק מהפעילויות וכדי להתאים את גביית תשלומי ההורים לקיום

הפעילויות בפועל.

להלן פירוט תשלומי הורים ומועדי הגבייה כפי שעודכנו ואושרו בוועדת החינוך של הכנסת, ואשר

מומלצים על ידי מועצה אזורית "תמר":

ד'	ח'	ט'	י'	י"א	י"ב	
						תשלום חובה
49	49	49	49	49	49	ביטוח תאונות אישיות
						תשלומי רשות
280	280	280	320	320	320	השאלת ספרי לימוד
329	329	329	369	369	369	סך הכול למחצית הראשונה

*תשלומי רשות למחצית השנייה של שנת הלימודים תשפ"א (סל תרבות, טקס סיום, טיולים, של"ח) יוגשו לאישור ועדת החינוך בחודש דצמבר 2020. לאחר שיתקבל אישור, תימסר הודעה מתאימה.

** בעניין קיזוז שכר הלימוד של שנה"ל תש"פ יש לבדוק מול מחלקת גביה בטלפון 08-

6688855/6

אפשרויות תשלום:

כרטיס אשראי – ישולם במועצה – מחלקת הגבייה טלפון 08-6688855/6

העברה בנקאית – בנק לאומי סניף מספר 921 חשבון 695700/25 (יש לציין תשלום עבור אגרת חינוך)

מזומן : התשלום יתבצע במזכירות בית הספר

צ'קים: ימסרו למזכירות בית הספר, ניתן לחלק לשלושה תשלומים שווים

אנא הקפידו לרשום את הצ'קים לפקודת מועצה אזורית תמר.

הנחות אחים בבית הספר השש-שנתי לחינוך סביבתי עין גדי – תשפ"א:

שני אחים – הבכור משלם סכום מלא, האת השני מקבל הנחה בגובה של 10% שלושה אחים – הבכור משלם סכום מלא, השניים האחרים מקבלים 10% הנחה (כל אחד).

הנחות בשל מצב כלכלי – תשפ"א:

להנחות בשל מצב כלכלי יש לפנות למחלקת הרווחה במועצות הרלוונטיות.

לשאלות מוזמנים לפנות למזכירות בית הספר בטלפון 08-6222154/6 או במייל eingedischool@gmail.com

בברכת שנה מוצלחת ובריאה,

מזכירות תיכון עין גדי



מדינת ישראל
משרד החינוך
המנהל לחינוך התיישבותי, פנימייתי ועליית הנוער
יחידת סמך
לשכת מנהל המנהל



טופס דיווח

לכבוד
אגף הבטחון במינהל
פקס: 03-6883898 / מייל: benial@mchp.gov.il

הנדון: אישור הערכות בטיחותית לשנת תשפ"א

שם המוסד מכון סמל מוסד 771105
הריני לאשר שהמוסד נבדק ע"י יועץ הבטיחות, מר אבי זגורי 15/1 במסגרת ההערכות
לשנת תשפ"א.
הוסרו המפגעים והסיכונים בקדימות 0-1 והמוסד כשיר בטיחותית לשנה"ל החדשה.

שם מנהל המוסד החינוכי מכון סמל מוסד

חתימת מנהל המוסד החינוכי מכון סמל מוסד

חתימה וחוקמת של יועץ הבטיחות אבי זגורי
ממונה בטיחות
רכז מניסוח

שים לב!!!
אישור זה חייב בחתימות של מנהל המוסד ושל היועץ כולל חותמת.

תאריך 27/7/20



תמר. חיים של צמיחה

1/27

טופס הצהרת חשמלאי

תאריך: 12/7/20

מיקום המתקן: 3515 ק"מ

פרטי החשמלאי:

שם: אברהם יוסף אברהם סוג הרשיון: ג' מס' רשיון: 97720

הערות	
	הבדיקות שבוצעו
	א. לוח חשמל (מתח נמוך)
	מצב כללי, הארכת דלתות, נעילה, כיסוי חלקים חשופים חיים נגד נגיעה מקרית
	גישה ללוח (1 מטר מעבר)
	מפסק אוטומטי ראשי (סימון בחזית)
	מפסק נגד התחשמלות (רגישות 0.03 אמפר)
	תאורה ותאורת חירום {תקינות}
	ב. אביזרי חשמל קבועים
	בתי תקע, תקע (שלמות)
	בתי נורה (גובה 2 מטר, שלמות)
	כיסוי תיבות הסתעפות ותעלות
	כבלים ופתילי זינה (שלמות)
	ג. מכשירי חשמל מטלטלים
	בדיקה חזותית על מנת לוודא שלמות הבידוד החיצוני שאין שברים וסדקים במעטפת הבידוד
	פתילי זינה, תקעים (שלמות, איסור פין שלישי, הזנה דרך ממסר פחת)
	כלי עבודה (בידוד כפול, תקינות)
	כבלים מאריכים (שלמות, צבע)
	נורות מטלטלות (36, 24 וולט)

ליקויים שטרם תוקנו:

דף 2/2

תאריך: 12/7/20

מיקום המתקן: 32 ת"ט

הצהרה:

הריני מצהיר שבמתקן המתואר לעיל ובהמשך אישור זה בוצעו התיקונים הנדרשים עפ"י הפרוט בטבלה, וכל זאת על מנת שמתקן החשמל הנידון יעמוד בדרישות חוק החשמל תשי"ד-1954 ותקנותיו.

הריני מצהיר שהעבודה בוצעה לפי כללי המקצוע והבטיחות הטובים, בהתאם להוראות חוק החשמל תשי"ד-1954 ותקנותיו, בהתאם לכללים המקובלים, ושהחומרים אשר שימשו לתיקונים הינם חומרים תקינים.

הנני מצהיר כי לאחר סיום התיקונים הנדרשים הפעלתי את המתקן ותפקודית נבדקו המערכות אשר טופלו על ידי ונראו כמתפקדות באופן תקין ובטיחותי.
הצהרה זו נכונה למתקן המתואר מעלה ביום ובשעת הבדיקה.

חתימה וחתימת החשמלאי המבצע:

שם: איכה

חתימה: איברהים אבו ג'ודה
מ.ר. 97720
חשמלאי - כווסמך
מועצה אזורית תמר



א. ינוס תעשיות בטיחות אש ואל נור בע"מ

יצור מכשירים וציוד לכיבוי אש, מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות
ת.ד. 5245 חולון • טל: 03-5561965 • פקס: 03-5504933 נציג:

תאריך: 2/2020

לכבוד

מו"א"ז תמר

עבור קיבץ עין גדי תיכון – טכנולוגי + מקלט

הנדון: אישור בדיקת מערכת גילוי אש ועשן

הנני לאשר בזאת בדיקה שנתית למערכת גילוי אש ועשן

הבדיקה נעשתה במהלך: 02/2020

☒ המערכת נבדקה ונמצאה שמישה ופועלת בצורה תקינה בהתאם לתקן 1220 חלק 11.

תוקף האישור הניתן עד: 02/2021

בברכה,
א. ינוס בטיחות אש ואל נור בע"מ
א. ינוס תעשיות בטיחות אש ואל נור בע"מ

חברת א. ינוס תעשיות בטיחות אש ואל נור בע"מ
נושאת היתר ע"י מכון התקנים כחברה מאושרת
לתחזוקת מערכות גילוי אש / עשן לפי ת"י 1220 חלק 11
* מס' ההיתר 26067



א. ינוס תעשיות בטיחות אש ואל נור בע"מ

יצור מכשירים וציוד לכיבוי אש, מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות
ת.ד. 5245 חולון • טל: 03-5561965 • פקס: 03-5504933 נציג:

02/2020

לכבוד:
מועצה אזורית תמר
בית ספר עין גדי

הנדון: אישור ביצוע ביקורת לציוד כיבוי אש

הרינו לאשר כי במהלך חודש 02/2020 ביצענו שרות ואחזקה למטפי כיבוי אש.

- ✓ נבדקו המטפים לפי תקן 129 ישראלי.
- ✓ נבדקו ברזי השריפה/ חידרנטים – נמצאו תקינים ומוכנים לשימוש.
- ✓ בדיקת גלגלונים 3/4" ומזנקים 1" – נמצאו תקינים ומוכנים לשימוש.
- ✓ בדיקת הזרנוקים ומזנקים 2" – נמצאו תקינים ומוכנים לשימוש.

הציוד מטופל, מותקן, ומשולט בהתאם לדרישות מכבי אש.

מועד הבדיקה הבא: 02/2021

א. ינוס תעשיות
בטיחות אש ואל נור בע"מ

בברכה,

א. ינוס בטיחות אש ואלנור בע"מ.

חברת א. ינוס תעשיות בטיחות אש ואלנור בע"מ
הוסמכה ע"י מכון התקנים כחברה הנותנת שירותי
תחזוקה למטפים מסלטים כנדרש לפי ת"י 129 חלק 1
מס' היתר 37020

מאת :- עומרי - שירותי הנדסה .. נעאמנה אמגד - נייד - 052-5539865 .

לכבוד:- כל המעוניין

הנידון:- בדיקת יציבות מתקנים בבית ספר תיכון עין גדי

בתאריך 01/08/2017 בקרתי בבית ספר תיכון עין גדי לצורך בדיקת מתקנים שונים במתחם בית הספר ולהלן תוצאות הבדיקה -
תוצאת הבדיקה מסתמכת על תצפית ויזואלית בלבד .

חלק המבנה	סיכום בדיקה	הערות
א. מתלים למזגנים	מתלי המזגנים נראים תקינים ללא הופעת סימני חלודה	1.א באחריות מחלקת תחזוקה של בית הספר לעקוב אחרי כל המתלים על מנת לזהות סימני חלודה מברגי החיזוק של המתלים שמחברים את מתלה המזגן לקיר . 2.א חלק מהמזגנים ממוגנים לבטחה למניעת נגיעת יד אדם בחלקים הנעים של המזגן במיוחד בחלק החיצוני שלו .
ב. מעקות פנימיים בתוך בית הספר	מעקות פנימיים בתוך בית הספר נראים תקינים ללא סימני חולשה עליהם	*- ראה הערה 1.א
ג. מעקות חיצוניים - במיוחד בכניסה לבית הספר, מכוון חצר פנימית - ראה תמונה מצורפת .	בטון היצוק במקום אשר אליו מחוברים עמודי המעקה נגוע בתופעה שנקראת כרבונצית בטון אשר גורמת להתפרקות הבטון והחלשתו עם הזמן עד הריסתו לחלוטין . אלמנטים מבטון במצב זה מחייבים טיפול מיידי, על ידי שיקום מיוחד . ולעניין המעקות שמעל בטון זה מחייב חיזוקים מיוחדים על מנת לשמור על תקינות חוזק המעקה .-ראה תמונה-	 מעקה בחצר בית הספר
ד. גשר הולכי רגל -	בכניסה למתחם בית הספר מכוון הגשר מצד שמאל מומלץ להתקין מעקה בטיחות במקביל לאדנית העגולה בקצה של הגיטון שיורד במדרון	 בכניסה לגשר
ה. מדרגות לולייניות לעליה לגג בית הספר	המדרגות נראים תקינים ומחוזקים היטב ללא סימני בלאי או חלשה כלשהיא .	1.ה מדרגות אלו מיועדים לתחזוקה בלבד, תיאסר גישה של תלמידים למדרגות אלו ע"י הפרדה מוחלטת של איזור המדרגות משטח נוכחות תלמידים
ו. סככות צל	סככת הצל נראית תקינה ומספיק חזקה, איננה מצריכה טיפול כלשהוא .	
ז. מתקני כדורסל	מתקן כדור סל שקרוב לכניסת חצר בית הספר מהשער הגדול נראה שקעבל מכה אשר גרמה להטייתו ומומלץ להחליף מתקן זה . לגבי מתקן השני נראה שקיימת חלודה בחיבור עמוד המתקן לרצפת האספלט , חלודה זו מחייבת מעקב וטיפול ע"י חיזוק המתכת וצביעה להגנה מפני קורוזיה	*- ראה הערה 1.א

הערות-

- תחזוקה שוטפת לכל האלמנטים בבית הספר הינה באחריות מחלקת האחזקה של בית הספר .



עומרי - שירותי הנדסה אזרחית . שירות ברמה אחרת

- בכל הנוגע לשיקומי בטונים, תופעת התפרקות הבטון הינה תופעה ידועה ומוכרת באזור ים המלח אשר נובעת מקורוזיה בבטון , לכן על מחלקת האחזקה לסרוק באופן מתמיד את כל אלמנטי הבטון בבית הספר בצורה תקופה ולתת מענה לכל בעיית חוזק שמתגלה .
- אלמנטים מבטון המראים התפרקות או חולשה כלשהיא יקבלו טיפול יסודי ע"י שיקום .
- בכל הנוגע לענייני מתכות וכידוע שבאזור ים המלח קיימת קורוזיה ברמה גבוהה למתכות לכן כל נושא האחזקה למתכות נתון באחריות מחלקת האחזקה של בית הספר .

בכבוד רב
הנדסת בנייה אזרחית
עומרי הנדסה - נעאמה אנג'ית
25/23

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך
זוה סיכום מבדק

נתונים כלליים

תלמידים : 220	סמל המוסד : 771105	שם המוסד : תיכון שש שנתי עין גדי	הפעלות : מועצה אזורית תמר	הישוב : עין גדי מחוז : מרכז
------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------------------------

טלפון המוסד : 08659742	שנת התקמה : 1978	ג.ד. קיבוץ עין גדי כחצית המוסד ים המלח
---------------------------	---------------------	--

משתתפים מטעם הרשות/ הפעלות : אנטולי	משתתפים מטעם המוסד החינוכי : אנטולי	מרכז המפקחות : ענת בן מורה	מרכז המנהלות : בן הראלי
--	--	-------------------------------	----------------------------

מרכז חינוך : אבי זאורי	תאריך המבדק : 02.02.20
---------------------------	---------------------------

מומצאים לפי תחומי בדיקה וקדימות טיפול

כללי

- הממצאים אותרו מתוך השוואת המצב הקיים עם סטנדרטים נדרשים המפורטים ברישומות מנהלות לעריכת מבדק המצוינות גם ברשומות ממוני הבטיחות המחוזיים.
א. תחומי בדיקה : קישור הממצא לתחום הנבדק בחלוקה המצויה ברישומות המנהלת שצוינו לעיל.
ב. קדימות הטיפול : קישור הממצא לקדימות הטיפול על פי הבעת המקצועית של עורך המבדק, בחלוקה לשלש רמות קדימות אלו :
קדימות 0 : מתייחסת להסדרה של מפגעי בטיחות. קיומו של המפגע מחייב את הסרתו המידית.

¹ מטעם ד"ר פגם או ליקוי שלישי דעת עורך המבדק הוא מהווה סכנה ברוח ומידית לפגיעה באדם במגע מקרי או לא מכון (דוגמאות אפשריות – מרצפת שלא במקומו; ברזל זורח בולט בתצור המשתקנים; חוסר במעקה; בור בתצור; פנה חדה במקום משחקים או מחקן חצץ; נקודת היחסות או הילכדות במקום משחקים; מחקן ספירט לא מקובע או מבוסס; חלון ללא מבדל נפילה; מתקן חשמלי לא מצאק; שקע חשמלי חשוף; מדרגה שבורה; חפץ בולט למעבר ופגמים וליקויים דומים אחרים).

קדימות 1 : מתייחסת לתיקון ליקוי. גודל הפער בין הממצא לבין הדרישה מוערך כפער גדול. משך הזמן עד לתיקון בפועל של הליקוי יקבע על ידי הרשות.

קדימות 2 : מתייחסת לתיקון ליקוי. גודל הפער בין הממצא לבין הדרישה מוערך כפער קטן עד בינוני. משך הזמן עד לתיקון בפועל של הליקוי יקבע על ידי הרשות.

פירוט הממצאים

ספ' תחום הבדיקה	תאריך	סעיף בדיקת מבדק	קדימות 1		הממצא, מהותו ומיקומו	תמונה	נאחריות	מצב בוצע / לא בוצע
			הדרישה	החצר תהיה נקייה ממפגע בטיחות קבועים או זמניים, לא בלתי נראים או שקעים, ולא יושארו ברה מפעלים או פסולת מכל סוג. חלקים בולטים יהיו עם הגנה עליהם				
2.	חצר	3.1.1	החצר תאורגן באופן שיבטיח בטיחות מרבית בעת תנועה ומעילות של תלמידים.		תיקון מדרוכי שקועה במדרגות ופכל שטח החצר תמונה 7		רועי	בוצע
					קיצוץ ספסלים וסידור מדרגה		רועי	בוצע / לא בוצע

3.	דלתות	5.23	באבזר תצוגת הדלתות לצורך באבזרים או תבניות המטרות: צירי כשני אצבעות מנן. א. שבהם באבזרים הצירים אפשרות יש אצבעות להילכדות. ב. דלת אגף האטות. ג. סגירתו במהלך כמצב דלת מעצור. ג. יותקו האבזר. פתוח דלת אגף בגובה, בקיר ברצפה ולא מונן ובמרחב במקלט. ד. אצבעות מנן להתקין יש שיותאם קיבוע ואלמנט לילת. ה. בדלתות קלות של שירותים נדרשת הגנה מתאימה	רוע		רוע	רוע
4.	חשמל	9.4	כללי חשמל נמדד מי 1.80 מטר סכנות ההחשמלות	רוע		רוע	רוע
5.	חשמל	9.1	סימון ארון חשמל בחצר המשמש לחסמה ראה תמונה מס 1	רוע		רוע	רוע



6.	ארגון חצר	3.11	החצר תוארו כאופן שיטתי בטיחות מרבית בעת תנועה ומעילות של תלמידים.	תיקונה חומה מסיבה לגנות תמונה	רמזי		
7.	ארגון החצר	3.15	מחסנים, משק מתקני סיכונים בהם שיש יוכ חומרי כגון בטיחותיים הדברה, חומרי, צביעה חומרי דליקים חומרים, ניקוי ניתן לא מקרה בשום לאחסן מחסנים בתוך דליקים עבודה כלי, אסגורים יצויד, יוכד כוח מונע נעילה בסידור מנועלים באמצעות מתאימים בשימוש שאינם מבנים ומגודדים נעולים יהיו בשלטים ומצודים עליהם שכתב "הכניסה אסורה"	בסמך לחוד רדיו יש לבנות מקום סגור לאחסון ציוד העלול לגרום לפגיעה של התלמידים או לפגוע את כל הציוד	רמזי		
8.	חצר	3.1	החצר תהיה נקייה מספעה בטיחות קבועים או ומגיים. לא בליטות או שקעים, ולא יושאר בה מכשולים או פסולת מכל סוג. חלקים בולטים יהיו עם תנוה עליהם.	נעילת שער מפרד בין פיתחת יפילות	רמזי		

9.	חצר	3.1	החצר תהיה נקייה ממפגעי בטיחות קבועים או זמניים, לא כלואה או שקעים, ולא יישארו בה מכשולים או פסולת מכל סוג. חלקים בולטים יהיו עם הגנה עליונה.	צנור להשקיה ערונה בורט ומסוכן תמונה		רדעי	141	
10.	חצר	3.1	החצר תהיה נקייה ממפגעי בטיחות קבועים או זמניים, לא כלואה או שקעים, ולא יישארו בה מכשולים או פסולת מכל סוג. חלקים בולטים יהיו עם הגנה עליונה.	סילוק פסולת מכל חצר בית הספר תמונה		רדעי	142	
11.	מקלחת חוץ	12.15	הצינור פתח בקרבת לכימיה מהמעבדות, לביולוגיה ומהמעבדות שבהן להשתמש מורכבים תמצא, בכימיקלים תקנית חירות מקלחת.	החלפת בור לא תקין תמונה 10		רדעי	143	
	חלונות וסורגים	5.11	החלונות בקומות הקרקע, ובחדרים בהם יש צורך בסורגים, למניעת פריצה דרכם. בכל חתך או אולם יהיה לפחות פתח מילוט אחד באחד הסורגים העונה על הדרישות האלה: א. פתח המילוט בסורג יפתח כלפי חוץ ויהיה במידות מינימום של 0.80 מ' (רוחב) ו- 1.00 מ' (גובה). ב. צבע הסורג המשמש כפתח מילוט יהיה כסוף אוהר, פולט אור משני הצדדים. ג. מעל החלון יותקן שלט אוהר תלוי כתוב "חלון חלילה".	י"ש להשלים סימוני ושינוי פתחי מילוט וקופסת ניפוף תמונה מס		רדעי	144	
12.	בניין וקיומה	7.5	תמונה, קישורים, אודות וכו' יחבירו אל הקויר בדרך שתמונה סכנת פלגים. קישורים כלשהם לא יחבירו אל קורות החשמל ואל חוטי הנורות. לצורך זה מומלץ להתקין וויס בחקרה.	קיצוץ ארונות בכל בית הספר כללי תמונה		רדעי	145	
13.								

14.							
15.							
16.	מעבדה			בכל מעבדה לכימיה תחלקו עבודה תקינה לטעינת עניינים כימית למניעת הצטברות אבק, משולב או נפרד מפקילות החירום.	חיסר משתפת עניינים יש להשלים	רועי	1111
17.	מעבדה			כימיקלים יאוחסנו במחסן נפרד, שהיה מאוורר היטב, תוך בחלקו התחזונו וכן בחלקו העליון, ומונו סמני קרינת שמש ישירה וממושבת	חיסר ארזנות הכנסה ייעודיים להחסנת חומרים	רועי	1111
18.	מעבדה			לד כל חדר או קבוצה של חדר מעבדה יוחסו אזורי נזר ציוד-מע אישי, ציוד טור-ראשונה וכלים לאיסוף ולטיהור-חירום של שפכים מעבדהיים.	השלמות ציוד לאיסוף וטיהור שפכים ומסולת וציוד עזרה ראשונה וציוד מגן אישי	רועי	1111
19.	מעבדה			בחורי הכנה הצמודים לחורי מעבדות היבנה יציאה נפרדת (שלא דרך חדר המעבדה), חדלותו בחורי החכמה תופתתנה כלפי-חיצ (כלפי המעבדה וכלפי המסדרון).	דלת בחדר הכנה תהייה פתוחה ולא חסומה	רועי	1111

מס'	תחום הבדיקה	תדירות	הגוף המקצועי המודק והמאשר
1.1	יציבות המכנים (יבדקו בבדיקות רישוי וכן במקרה של קיום סדקים או שקיעה של חלקי מבנה).	לפי הצורך	מהנדס בנין (קונסטרוקטור)
1.2	תקורות תלויות לפי הצורך במקרה של שקיעה או פגיעה אחרת.	פעם ברמש שנים, או לפי הצורך	מהנדס בנין (קונסטרוקטור)
1.3	מחצב בהקמה וכן במקרה של קיום סימונים של שקיעה או פגיעה ביציבות או חוזק (חלודה, סדקים, נקודות הידחלשות וכדומה).	1.5.1 בהקמה, לפי הצורך	מהנדס בנין (קונסטרוקטור)
	מחצב המשלכ חשמל ומים.	1.5.2 שנתית	בנוסף, אישור מהנדס חשמל, ובמידת הצורך מהנדס אינסטלציה.
1.4	מבנה יביל לגבי תקינות הבסיס של מבנה יביל.	בהקמה ופעם ב-5 שנים	מהנדס בנין (קונסטרוקטור)
1.5	אמצעי מוגזי אודות מוכנות מניעת דליקות (ריכוז רשימת אישורי תקינות ותחזוקת ציד הכיבוי). לכיבוי ולמילוט.	שנתית	יועץ בטיחות מטעם הבעלות. רשות הכבאות
1.6	מערכת חשמל אישור בדיקת התקינות של מערכת החשמל וההארקה.	פעם ב- 5 שנים	חשמלאי בודק מתאים
1.7	מכשירי חשמל ומתקני חשמל אישור בדיקה ויזואלית לתקינות מכשירי החשמל ומתקני החשמל.	שנתית	חשמלאי מוסמך ומעלה
1.8	יציבות עצים וענפים	שנתי	בודק מוסמך באחריות הרשות המקומית
1.9	סיכנת הצללה	בהקמה, לפי הצורך	באחריות התב' המתקינה

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

מנהל המוסד

1. זרישות התפקיד

מס'	
1	יודא את נהוגל הבטיחות במוסד הידועני כולל יישום זרישות החוק והתקנים, זרישות משורד הידועני וזרישות הישות המקומיות/פעלות.
2	ישותף בחדשלתמויות ובנינו עיון בתחום הבטיחות.
3	מספד לבספדק הילמודים (טאופן מולא או חלקין אם נשקפג סכנה מוחשית וסיידית לשלום השוהים במוסד הידועני.
4	יודא קיום תכנית לאבטחת הבטיחות והנהיגות של המוסד הידועני. יפעל ליישומה של תכנית הבטיחות והנהיגות.
5	יודא שילוב היעד לבטיחות במסגרת תכנית הילמודים.
6	יודא למנהל הבטיחות ברשות/בעלות על כל מספג בטיחותי שבידועת נשאין באפשרותו לסלקו.
7	יערכו את מורי המוסד ולעבדיו כחוראות והנהיגות וכל הינט בטיחותי המתמסס עיי משור"ח/ישות פעלות.
8	יקיים הדרכות והסברה בנושאי בטיחות.
9	ינחה את המורים והתורנים בדרכי פעולה להבטחת שלום של התלמידים במהלך ההפסקה.
1	עליו למעורת רכ"ש לכל מעינות, הירכו יתבטא באורנו המעילות, פיסום התנאות והוראות רלוונטיות, קיום בקרה במהלך הביצוע עליו למעורת מורה למפקד עב"ש עוזר לכריטון (בטיחות). על המנהל לודא שרכו המעילות מכיר"א התנאות האור המשרדנות. עליו כחיתים את רכו המעילות על שקרא את החוראות, הכין אותם והוא מתחייב לפעול על פיהן.
1	יקיים תחקירי אירועי בטיחות ופיץ לורטים הרלוונטיים.

סיכום הביקורת :

- יש לבצע בדיקות יזומות לפי הטבלה הנ"ל (אישורי בטיחות) לפי נידרש
- יש לבצע תיקון לקויים בקדימות 1 לאלתר
- רק לאחר ביצוע קדימות 1 (של סיכום הביקורת) הגיע לבדיקה לפני אישור סופי
- מבקש לציין כי קיימת חובה על פי חוזר מנכ"ל סב/ 6/ (ב) לקיים מערכת מדיניות בית ספרית להבטחת הבטיחות והנהיגות של בית הספר

במכתב
אבי זאנז
ממנה בטיחות ועורך מבדקי בטיחות

בס"ד

02/09/2020

לכבוד:

מחלקת החינוך – מועצה אזורית תמר

הנידון: יציבות עצים בבית הספר התיכון עין גדי

בסיוור שנערך בשטח בית הספר, נמצע שהעצים במקום, גזומים ובריאים ללא אנפי מים או ענפים כבדים ולא מטופלים.

בברכה



ד.ב.ש. פיקוח
תכנון וניהול בע"מ
ח.פ. 515365914

02/09/2020

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה, אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

12.06.2019

לכבוד : שי נחשון
מועצה אזורית תמר

הנדון: דוח בדיקת קרינה בלתי מייננת בתחום תדרי חשמל ELF

סמל מוסד: 771105
שם מוסד: תיכון עין גדי

1. פרטי מזמין הבדיקה:

שם המבקש	שי נחשון
תאריך הבקשה	03/06/19
טלפון המבקש	050-5450913
דואר אלקטרוני	Janet.c@ma-tamar.co.il
תאריך ביצוע המדידה	12.06.2019
כתובת מקום המדידה	תיכון עין גדי
סוג המדידה	ELF - מדידת רמה של צפיפות שטף מגנטי.

2. פרטי מבצע המדידה:

שם מבצע המדידה	מספר היתר ELF	תוקף היתר ELF
יורם אציל	226-01-4	13.02.2024

3. פרטי מכשיר המדידה:

מכשיר למדידת תחום ELF			
תוצרת	דגם	מספר סידורי	תוקף כיוול
TENMARS	TM-192	S/N 181100726	10.01.2020

4. אפיון שיטה ומיקום המדידה:

תיאור מקום המדידה	במוסד תיכון עין גדי, מתחם בית הספר מכיל 3 מבנים ומקלט, כמפורט: א. מבנה תיכון דו קומתי, קומת כניסה וקומה פלוס 1. ב. מבנה חטיבת ביניים דו קומתי, קומת כניסה וקומה פלוס 1, במבנה זה ממוקם לוח חשמל ראשי המזין את כל המבנים. ג. מבנה טכנולוגי דו קומתי קומת כניסה וקומה מינוס 1. ד. מקלט הממוקם בין מבנה חטיבה למבנה טכנולוגי.
תנאי ביצוע המדידה	המדידה בוצעה בכיתות, משרדים וחצר בתנאי מזג אוויר חם ויבש
תיאור מקור שדה ELF	רשת חשמל פנימית של מבנה, שנאי חח"י בקרבת מבנה החטיבה
תהליך המדידה	המדידות התבצעו בשעה 11:00, בסריקה איטית בגובה משתנה 0.3 עד 1 מטר מעל פני הקרקע.

5. תקציר כללי:

- מטרת הבדיקה היא לבדוק את רמת הקרינה בשטח בית הספר ביחס לרמות החשיפה המותרות על ידי המשרד להגנת הסביבה.
- הבדיקות בוצעו בתחום ELF.
- מקורות ELF - קווי מתח, שנאים, לוחות חשמל, ספקי מתח, מכשירי חשמל ועוד.
- לצורך הבדיקה הופעלו מערכות חשמל בעלות צריכת זרם גבוהה יחסית כגון מזגנים, מחשבים וכו'.
- תוצאות המדידה ינורמלו לעומס מרבי על פי נספח ב'.
- המדידות בוצעו בליווי מזמין הבדיקה ונציגיו בשטח בית הספר.
- אזור בו מתקיימת שהייה מעל 4 שעות ביממה 5 ימים בשבוע יוגדר כאזור שהייה רצופה וממושכת.

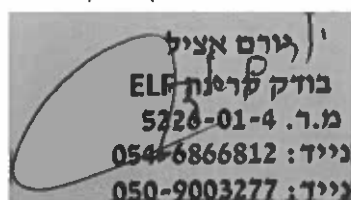
י.ד. הנדסת חשמל בע"מ

שלומציון המלכה 7, תל אביב; טלפון: 03-7570107; E-mail: office@y-d-e.net

6. תוצאות מדידת רמות שדה מגנטי ELF

מ' ס'	תיאור נקודת המדידה	תיאור מקור הקרינה העיקרי	אכלוס	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי [m]	גובה נקודת המדידה [m]	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת [mG]	צפיפות השטף המגנטי לאחר נרמול [mG]	האם יש חריגה מהמלצות המשרד להגנת הסביבה?	הטיפול המומלץ
מבנה תיכון									
1	קומת הכניסה - מסדרון	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
2	קומת הכניסה - מסדרון	לוח חשמל מעבר לקיר	לא ברציפות	0.3	1	75.1	97.6	לא	-
				1	1	20.2	26.2		
				1.5	1	4.14	5.38		
3	קומת כניסה - חדר חשמל	לוח חשמל	לא ברציפות	0.3	1	58.2	75.6	לא	-
				1	1	17.6	22.8		
				1.5	1	7.20	9.36		
4	קומת כניסה - מטבחון	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
5	קומת כניסה - חדר רכזים	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
6	קומת כניסה - שירותי סגל	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.47	0.61	לא	-
7	קומת כניסה - חדר סגנית מנהל	רמת רקע מכשירים	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
				0.3	1	2.74	3.56		
				1	1	0.41	0.53		
8	קומת כניסה - מזכירות	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
9	קומת כניסה - חדר מנהל	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
10	קומת כניסה - שירותי בנות	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
11	קומת כניסה - כיתה יב'	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
12	קומת כניסה - מעבדות פיזיקה וביולוגיה	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
13	קומת כניסה - מחסן	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
14	מקלט - כניסה מקומות הכניסה	רמת רקע לוח חשמל	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
				0.3	1	42.7	55.5	לא	נמדדו ערכים גבוהים במקום שלא ניתן ולא הגיוני להציב שולחן וכסאות תלמיד
				1	1	10.9	14.1		
				1.5	1	1.62	2.10		
15	קומה פלוס 1 - מסדרון	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
16	קומה פלוס 1 - מסדרון	לוח חשמל	לא ברציפות	0.3	1	3.89	5.05	לא	-
				1	1	0.33	0.42		
				1.5	1	0.28	0.36		
17	קומה פלוס 1 - כיתות הקבצה א', ב', ג'	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
18	קומה פלוס 1 - כיתה י"א, י"ב, י"ג, י"ד, י"ה	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
19	קומה פלוס 1 - חדר מנהלת חטי"ע	רמת רקע	ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
20	קומה פלוס 1 - שירותי בנים	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.15	0.19	לא	-
21	חצר	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
מבנה חטיבת ביניים									
1	קומת הכניסה - מסדרון	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
2	קומת הכניסה - חדר חשמל	לוח חשמל ראשי	לא ברציפות	0.3	1	68.2	88.6	לא	-
				1	1	14.0	18.2		
				1.5	1	3.69	4.79		
3	קומת הכניסה - שירותי נשים	רמת רקע	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
4	קומת הכניסה - שירותי גברים	רמת רקע לוח מחשמל	לא ברציפות	-	1	0.02	0.03	לא	-
				0.3	1	24.8	32.2		
				1	1	6.20	8.06		
				1.5	1	2.17	2.82		

- תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן המדידה.
- לא נמצאו ערכים החורגים מסף החשיפה הרגעי המומלץ על ידי המשרד להגנת הסביבה.
- מקדם הנרמול במקורות קרינה פנימיים 1.3 ובמקורות קרינה חיצוניים 1.47.



י.ד. הנדסת חשמל בע"מ

שלומציון המלכה 7, תל אביב ; טלפון: 03-7570107 ; E-mail: office@y-d-e.net

7. תמונות ונספחים:

תמונה 1 : תמונת המוסד



נספח א' – הסבר לתוצאות המדידה ELF

1. סביב מתקני חשמל נוצר שדה מגנטי, סוג זה של קרינה הוגדר על ידי ארגון הבריאות העולמי כגורם "מסרטן אפשרי", ככול שהזרם העובר במתקן גבוה יותר כן גדל השדה המגנטי הנוצר סביב המתקן.
2. ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה הרגעית המרבית המותרת לבני אדם לשדה מגנטי משתנה בדר 50 הרץ (תדר רשת החשמל בארץ), הינה 1000 מילי גאוס.
3. בישראל כמו במדינות רבות אחרות, לא נקבע עדיין בחקיקה סף מחייב לחשיפה כרונית לשדה מגנטי שמקורו במתקני חשמל, חשיפה כרונית או חשיפה רצופה וממושכת מוגדרת כחשיפה של מעל ל 4 שעות בכל יממה ומעל 5 ימים בשבוע. מגורים, משרדים, מוסדות חינוך, מבני מסחר ותעשייה וכדומה נחשבים מקומות שהחשיפה בקרבם היא חשיפה כרונית.
4. יש מקומות שהחשיפה בהם היא בהגדרה חשיפה על פני 24 שעות ביממה, כמו חשיפה בבית, עם זאת יש מקומות שהחשיפה בהם מוגבלת וזמן החשיפה מוגדר, כמו מקומות עבודה, תחבורה ציבורית ופרטית, אזורי מעבר וכדומה. למרות שאין עדות מובהקת לסוג הקשר בין זמן החשיפה להשפעת החשיפה על הבריאות, מוצע לנקוט את עיקרון הזהירות המונעת ולהניח שקיים קשר ולינארי ישיר בין משך החשיפה לעוצמתה. בהנחה זו ניתן להשתמש במדד של 4 מיליגאוס בממוצע ביממה בה הצריכה מרבית, לצורך הערכת רמת החשיפה כתלות במשך החשיפה.
5. ניתן למצוא הסברים נוספים בנושא באתר המשרד להגנת הסביבה: www.sviva.gov.il

נספח ב' – הגבלת החשיפה לשדה מגנטי כתלות במשך החשיפה

סביבת מתקני חשמל נוצר שדה מגנטי, סוג זה של קרינה הוגדר על ידי ארגון הבריאות העולמי כגורם "מסרטן אפשרי" ככול שהזרם העובר במתקן גבוה יותר כן גדל השדה המגנטי הנוצר סביב המתקן.

בישראל כמו במדינות רבות אחרות, לא נקבע עדיין בחקיקה סף מחייב לחשיפה כרונית לשדה מגנטי שמקורו במתקני חשמל, חשיפה כרונית או חשיפה רצופה וממושכת מוגדרת כחשיפה של מעל 4 שעות בכל יממה ומעל 5 ימים בשבוע. מגורים, משרדים, מוסדות חינוך, מבני מסחר ותעשייה וכדומה נחשבים מקומות שהחשיפה בקרבם היא חשיפה כרונית.

לצורך תכנון הנדסי של מערכת חשמל בסביבת שימושי קרקע לשהות ממושכת, לצורך מתן היתרי הקמה והפעלה למתקני חשמל, לצורך פרשנות של תוצאות מדידות סביבת מתקני חשמל וכ', יש לקבוע מדד כמותי בהתחשב במידע הקיים, בפרקטיקה במדינות מפותחות ובסף הקרינה שחברות החשמל במדינות המפותחות מתחייבות לו באופן וולונטרי, הציעו: **משרדי הבריאות והגנת הסביבה את הערך של 4 מילי גאוס כסף לממוצע ביממה בתנאים של צריכת חשמל אופיינית מרבית.**

הערך הזה מתבסס על העדר חשש לתחלואה בחשיפה לשדה מגנטי שבממוצע שנתי אינו עולה על 2 מילי גאוס והסטטיסטיקה המראה שהיחס בין הזרם הממוצע ביום בשעת צריכת שיא הוא גבוה פי 2 מהזרם בממוצע השנתי.

ביום של צריכת שיא טיפוסית קיים ניצול של 60% מיכולת ייצור החשמל (יש מתקנים שהאחוז בהם שונה) אם זרם החשמל בזמן המדידה ידוע או נמדד, יש לנרמל את התוצאה של מדידת החשיפה לפי היחס בין הזרם המרבי היכול לעבור דרך המתקן, לזרם שעבר בו בזמן המדידה. לא תמיד אפשר למדוד או להעריך את הזרם העובר במתקן בזמן ביצוע מדידה של החשיפה לשדה מגנטי. בהעדר נתון זה, כאשר מקור החשיפה הוא מתקן בתוך בניין, הפעלת כל מתקני החשמל העיקריים בבניין, כגון מערכת מיזוג אוויר. תהווה ייצוג מספיק הולם לקיום התנאי של עומס מרבי בעת המדידה.

יש מקומות שהחשיפה בהם הינה בהגדרה **חשיפה של 24 שעות ביממה, כמו החשיפה בבית**. עם זאת יש מקומות שהחשיפה בהם הינה מוגבלת וזמן החשיפה מוגדר, **כמו מקומות עבודה**, תחבורה ציבורית ופרטית, אזורי מעבר וכדומה. למרות שאין עדות מובהקת לסוג הקשר בין זמן החשיפה להשפעת החשיפה על הבריאות, מוצע לנקוט את עיקרון הזהירות המונעת ולהניח שקיים קשר ישיר ולינארי בין משך החשיפה לעוצמתה. בהנחה זו ניתן להשתמש במדד של **4 מיליגאוס בממוצע ביממה** בה הצריכה מרבית, לצורך הערכת רמת החשיפה כתלות במשך החשיפה.

החצעה להלן משמשת למידע מנחה, תוך הפעלת שיקול דעת של כל מי שמתכנן קרבה בין אזור מאוכלס למתקן חשמל, בכל מקרה לגופו. לדוגמא מומלץ לא להשתמש בסוג זה של ממוצע בכל הקשור לחשיפה במוסדות חינוך בהם לומדים ילדים **מתחת לגיל 15**. במקרה זה יש לתכנן כך **שבכיתות הלימוד הקרינה לא תעלה באף מקום ישיבה על 4 מיליגאוס**.

אם אדם נמצא בסמוך למתקן חשמל שקוראן בתדר ELF לזמן של T שעות מידי יום, החשיפה בסמוך למתקן החשמל הינה Bw והחשיפה בשאר הזמן ביממה הינה B₀. מכאן נובע ששך כל החשיפה הממוצעת שלו לאורך כל היממה הינה:

$$B_{average} = [B_w \cdot T + B_0 \cdot (24-T)] : 24$$

למרות שהחשיפה של אדם שלא נמצא בסמוך למתקן חשמל אינה עולה לרוב על 0,4 מילי גאוס, יש לקחת בחשבון שחשיפה זו הינה 1 מיליגאוס בממוצע. לכן: **B₀ = 1mG**.

אם יש מדידה אמינה של קרינת הרקע, וזו עולה על 1 מיליגאוס. יש להשתמש בתוצאת המדידה.

לפי המלצה משותפת של משרדי הבריאות והגנת הסביבה, החשיפה הממוצעת ביום עם צריכת חשמל טיפוסית מרבית חייבת להיות נמוכה מ- 4 מיליגאוס:

$$B_{average} < 4mG$$

לכן אם ידוע זמן השהייה, בשעות ביממה, בסמוך למתקן חשמל, יש להגביל את החשיפה במיליגאוס, ל: $Bw < 72 : T + 1$.

אם ידועה רמת הקרינה Bw , בעקבות חישוב או בעקבות מדידה ונרמול לזרם מרבי, יש להגביל את זמן השהייה ל: $T < 72 : (Bw - 1)$.

בשיקולים אלו ההתייחסות היא לחומרה, מבלי להביא בחשבון את החשיפה הנמוכה בימי המנוחה בסופי השבוע וזאת כדי לקיים את עקרון הזהירות המונעת.

להלן טבלה המייצגת את רמת החשיפה המומלצת ביחס לזמן החשיפה ליום העמוס בשנה:

שעות חשיפה מותרות T	1	2	3	4	5	6	7	8	12	24
רמת חשיפה מותרת (mG)	73	37	25	19	15.4	13	11.3	10	7	4

המלצות המשרד להגנת הסביבה ליום העמוס בשנה:

- רמה ממוצעת של 4 מיליגאוס בחשיפה רציפה לאורך 24 שעות ביממה.
- רמה ממוצעת של 5.5 מיליגאוס בחשיפה רציפה לאורך 16 שעות ביממה.
- רמה ממוצעת של 7 מיליגאוס בחשיפה רציפה לאורך 12 שעות ביממה.
- רמה ממוצעת של 8.2 מיליגאוס בחשיפה רציפה לאורך 10 שעות ביממה.
- רמה ממוצעת של 10 מיליגאוס בחשיפה רציפה לאורך 8 שעות ביממה.



מדינת ישראל
משרד החינוך

רשיון זמני לקיים בית ספר

סמל מוסד : **771105**

סמל אתר : **1791544**

סמל מוטב : **771105,12300513**

בתוקף סמכותי לפי חוק פיקוח על בתי הספר תשכ"ט - 1969 והתקנות שהותקנו על פיו, הנני נותן רישיון (חידוש) לתאגיד מ.א. תמר מספר עמותה 500262514

שם מוסד	: <u>מקיף עין גדי</u>
סוג מוסד	: <u>בי"ס קיבוצי - מוכר שאיננו רשמי</u>
סוג חינוך	: <u>רגיל</u>
שלב חינוך	: <u>חט"ב + עליונה</u>
כתובת מוסד	: <u>עין גדי עין גדי ד.ג ים המלח</u>
הרכב תלמידים	: <u>מעורב</u>
טווח כיתות מבוקש	: <u>ז-יב</u>
מספר תלמידים מאושר	: <u>280</u>
טווח כיתות מאושר	: <u>ז-יב</u>
כיוון לימודים	: <u>רב נתיבי/מקיף</u>

תוקף רישיון זה : מיום י"ב אלול תש"פ (01/09/2020)
עד סוף שנת הלימודים תשפ"ה (31/08/2025)

בקשה לחידוש רישיון תוגש במועדים שנקבעו בנחלי הרישוי.
רישיון זמני זה כפוף לתנאים המפורטים בדף הרצ"ב, שהם חלק בלתי נפרד מגוף הרישיון.

ירושלים, כ' אייר תש"פ
14 במאי 2020

שמואל אבואב
המנהל הכללי

א. ל. ג. א.

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל רישוי, בקרה ואכיפה
אגף רישוי מוסדות חינוך

כי אייר תש"פ
14 במאי 2020

סמל מוסד: 771105
מעמד משפטי: מוכר שאיננו רשמי
סמל אתר: 1791544
מספר אסמכתא: 119505
כתובת מוסד: עין גדי
עין גדי
ד.נ.י.ס המלח

לכבוד
מ.א. תמר
עין גדי ד.נ.י.ס המלח
עין גדי 86980

שלום רב,

מצ"ב רישיון לקיום בית ספר כמשמעותו בחוק הפיקוח על בתי ספר התשכ"ט - 1969.

הרישיון מוענק למבנה עליו הוגשה הבקשה לרישיון.

א. בעלות בית ספר תודיע למשרדנו על כל שינוי שיחול בבית ספר כגון: העברת מבנה, שינוי בעלות, שינוי עמותה, שינוי שם בית ספר, שינוי מספר תלמידים ושינוי מבנה כד'. הרישיון יתבטל במקרים בהם חל שינוי במוסד ללא אישורינו.

ב. על הבעלות לקיים את כל התנאים ברישיון עד לתאריך הנקוב בהערות. במידה ולא ניענה לדרישה זו נאלץ לבטל את הרישיון לבית ספר על כל המשתמע ע"פ חוק בהתאם לסעיף 15 אי לחוק הפיקוח על בתי ספר תשכ"ט - 1969: "נוכח המנהל הכללי כי לא נתקיים או חדל להתקיים תנאי מהתנאים שבמילויים הותנה הרישיון, רשאי הוא להתרות בכתב בבעל הרישיון, ואם התנאי לא קויים תוך שלושה חודשים מיום ההתראה, רשאי הוא לבטל את הרישיון".

ג. יובהר כי מתן רישיון זה, אין משמעותו מתן הכרה לצורך חוק לימוד חובה התשכ"ט-1949 וחוק חינוך ממלכתי, תשי"ג-1953. על מנת שהורי התלמידים השולחים ילדיהם למוסד החינוכי יקיימו את הוראות חוק לימוד חובה התשכ"ט-1949, הרי שבנוסף לרישיון זה על המוסד החינוכי לקבל הכרה מאת שר החינוך.

ד. במקרים מסוימים יש לפנות לגורמים נוספים במשרד כמצוין בנספח למכתב זה.

בכבוד רב

אגף רישוי מוסדות חינוך

העתקים: נולמן אילנה - התיישבותי - בתי ספר
מר גור רוזנבלט - מנהל מינהל רישוי בקרה ואכיפה
לשכת הבריאות באר שבע
רשות חינוך מקומית- מועצה אזורית תמר
ועדה תכנון ובניה תמר
מחלקת בחינות
מחלקת תשלומים מאוחדת

פניות לגורמים נוספים במשרד

על בעל הרישיון להעביר בדואר רשום רשימה של עובדי שירות שתיערך על גבי הטופס המצורף כזה בשלושה עותקים.

בראשית כל שנת לימודים ולא יאוחר מראש חודש חשון, תישלח הרשימה בשני עותקים אל האחראי על הפקת החוק במשרד החינוך ירושלים. את העותק השלישי יש להעביר ישירות אל לשכת – הבראות הרשומה מטה אליה יופנו העובדים לבדיקות רפואיות.

מנהלי מוסד החינוך חייבים לקבל הכרה על המוסד, לשם כך יש להגיש בקשה לתחום רישוי מוסדות חינוך לקבלת הכרה.

כ"כ הנכם מתבקשים לפנות למר מאיר ממון, מנהל המחלקה לביטוח תלמידים לקבל הנחיות בנושא בטלפון 073-3931500

במקרים הבאים יש לפנות לגורמים נוספים במשרד כדלהלן:

1. מנהל ב"ס ע"ס

1.1 להשלמת פרטים והעברת המוסד למצב "פעיל"
לאגף לחינוך ע"ס – לגבי מרים זגורי טל' 53931816 - 073.

1.2 לטיפול בקליטת תלמידים יש לפנות לטלפון מספר 5377010 – 02

1.3 לפרטי מוטב ותקציבים שוטפים לחשבות המשרד – טלפון 073-3932307

1.4 ב"ס המגיש את תלמידיו לבחינות בגרות יפנה בנוסף
לאגף הבחינות לגבי זהבה סינה טלפון 073-3932063

2. מנהל ב"ס של החינוך ההתיישבותי

יפנה לאגף לחינוך התיישבותי לגבי ענת היניק טל' 6898871 – 03

3. מנהל מוסד חינוך לחינוך מיוחד - חרדי

יפנה למחוז החרדי – לגבי נעמי עמרני טל' 073-3934009, רחוב כנפי נשרים 22, גבעת שאול, ירושלים.

4. מנהל מוסד חינוך לחינוך מיוחד - לא חרדי

יפנה לגבי נורית גליקסון טל' 073-3931753, רחוב דבורה הנביאה 2, ירושלים.

5. מוסדות יסודיים חדשים

בקשה לתקצוב מוסדות יסודיים חדשים - חרדי ,
יש לפנות לגבי מאיה ניאזוב, טל' 073-3934000 שלוחה 4 או במייל mayani@education.gov.il
או לרחוב כנפי נשרים 22, כניסה ב', קומה 3, חדר 308, גבעת שאול, ירושלים.

בקשה לתקצוב מוסדות יסודיים חדשים - לא חרדי,
יש לפנות לגבי לימור יהושע-שושני, טל' 073-0733931735, רחוב דבורה הנביאה 2, ירושלים.



תנאים לרישיון זמני

מוסד : 771105 - מקיף עין גדי
סמל אתר : 1791544

הרישיון לקיים בית ספר מותנה במילוי אחר התנאים הבאים:

- * מוגבל ל 280 ילדים ב 15 כיתות.
- * בהתאם להוראות חוזר המנכ"ל סב/6 (ב) "על בעלות ב"ס לקיים סקר שנתי להערכת הסכנות במוסדות החינוך אשר בבעלותם" סקר זה אמור להתבצע אחת לשנה ע"י יועץ בטיחות מוסמך או ממונה בטיחות ולדאוג שהליקויים שיתגלו ע"י יועץ הבטיחות יתוקנו עפ"י המלצתו.
- * עליכם לקיים מבדק תברואן מידי שנה.
- * מותנה בעמידה בדרישות יועץ הבטיחות ולשכת הבריאות.
- * מותנה בהמצאת אישורים שנתיים כנדרש בנהלים
- * מותנה בקבלת חו"ד עדכניות ותקפות
- * מותנה בהמצאת כל המסמכים הרלוונטיים בהתאם למועדים הקבועים בנהלי רישוי

בקיום הוראות המנהל הכללי שהן בתוקף לגבי סוג של מוסד חינוכי:

בהעסקת עובדי חינוך שיש בידיהם אישור עפ"י סעיף 16 (א) לחוק (בתיאום עם לשכת המחוז).
בהעסקת עובדי חינוך ושירות שיש בידיהם אישור רשות הבריאות עפ"י סעיף 27 (א) לחוק.
ובהגשת רשימה של עובדי שרות* המועסקים בבית הספר עפ"י סעיף 21 לחוק.
(רצ"ב טופס למילוי אותו יש להחזיר בדואר רשום)

סמל המוסד **771105** יצוין בכל פנייה.

הערות: