

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 1 מתוך 71</p>	

מועצה אזורית מרום הגליל



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות

חלק ד'

תכולת העבודה

גרסה 1 / ינואר 2023

 <p>מרום הגליל מועצה אזורית אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>	
<p>גרסה 1.0</p>		
<p>עמוד 2 מתוך 71</p>		

תוכן העניינים

3.....	פרק א' – הקדמה
3.....	1. כללי
4.....	2. תכולת עבודה:
7.....	פרק ב' – נספחי אתרים
7.....	1. אתר מס' 1 – כניסה ראשית
13.....	2. אתר מס' 2 – מוזיאון למורשת צ'רקסית
22.....	3. אתר קצה מס. 3 – גן משחקים ליד קופ"ח
29.....	4. אתר קצה מס. 4 – רחבת הפסטיבלים
40.....	5. אתר קצה מס. 5 – מועדון הנוער (סמוך למגרש הכדורסל המקורה)
49.....	6. אתר קצה מס. 6 – בניין המועצה
59.....	7. אתר קצה מס' 7 – מגרש כדורגל
67.....	8. אתר קצה מס' 8 – מקלט ציבורי

	  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 3 מתוך 71</p>	

פרק א' – הקדמה

1. כללי

- 1.1. תכולת העבודה המפורטת במפרק זה הינה תכולת עבודה עבור אתרי הקצה השונים המתוכננים ליישום ביישוב ריחאנייה שבמועצה האזורית מרום הגליל.
- 1.2. כמו כן, באמצעות מכרז זה, יתאפשר למועצה האזורית מרום הגליל התקנת אמצעי מערכות אבטחה הטכנולוגיות, המפורט במסמכי מכרז זה, ביישובי המועצה וגופי הסך השונים שלה, כל זאת בהתאם לצרכי המועצה.
- 1.3. ככלל, ביישוב ריחאנייה לא קיים מערך טכנולוגי בעוד שבחלק מיישובי המועצה קיימות מערכות אבטחה טכנולוגיות.
- 1.4. הקבלן הזוכה נדרש למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה עבור המערכות השונות אשר יותקנו במסגרת מכרז זה, הן ביישוב ריחאנייה והן ביישובים ומתקנים שונים של המועצה.
- 1.5. על אך המצאות מערכות אבטחה טכנולוגיות בחלק מיישובי המועצה ומתקניה, יובהר כי אין כוונה למתן שירותי אחריות ותחזוקה למערכות המותקנות כחלק ממכרז זה, אלא אם יוגדר כך באופן מפורט עבור יישוב / מתקן מוגדרים.
- 1.6. במקרה בו ידרשו שירותי תחזוקה למערך קיים, הנ"ל יבוצע בשיטת "זמן וחומר", בהתאם למחירי מכרז זה.
- 1.7. במסגרת מכרז זה, הוגדרו מיקומי אתרי הקצה השונים וכן מוקד היישוב עבור ריחאנייה.
- 1.8. ככלל, תוכנית המערך הטכנולוגי בריחאנייה מבוססת על הקמת מערך מקומי כולל שרת הקלטה ועמדת צפייה במשרדי הוועד והמועצה.
- 1.9. התוכנית תכלול את אופן העברת התקשורת לכל אמצעי קצה, מקורות הזנת מתח, מיקומי התקנת אמצעי הקצה ואזורי העניין.

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 4 מתוך 71</p>	

- 1.10. יישום המערך והתקנת האמצעים באתרי הקצה תבוצע בהתאם למגבלות המועצה והיישוב כאשר בשלב הראשון, הוגדרו 8 אתרי קצה בהם נדרשת התקנה וכן ליבת מערכת הכוללת שרתים ועמדת עבודה במשרדי המועצה, ועמדת הקלטה וצפייה בבניין המועצה.
- 1.11. בהתאם להחלטת המועצה, יתכן ובעתיד יותקנו תחנות עבודה נוספות ביישוב, במשרדי המועצה או בכל מוקד מרוחק אחר. במקרים אלו, יקושר המערך המקומי בקו ייעודי למוקד המרוחק ובמוקד עצמו תותקן תחנת עבודה ייעודית עבור ריחאנייה.

2. תכולת עבודה:

- 2.1. מוקד בטחון\מרכז הפעלה:
- 2.1.1. בבניין ועד היישוב יותקן ארון שרתים ייעודי עבור שרתי הניהול וההקלטה של מערכת ניהול הוידאו והאמצעים השונים אשר יותקנו ברחבי היישוב.
- 2.1.2. בנוסף, תותקן תחנת עבודה במבנה הועד לטובת יכולת שחזור וצפייה ברצפי הוידאו.
- 2.1.3. לתחנת העבודה יחוברו 2 מסכים שולחניים בלבד.
- 2.2. אתרי קצה:
- 2.2.1. מערך האבטחה הטכנולוגי יבוסס על רשת תקשורת רחבת סרט ייעודית, ועצמאית, לקישור אתרי הקצה אל מרכז הפעלה מקומי ביישוב בבניין המועצה.
- 2.2.2. הרשת תתוכנן להעברת המידע מהאתרים והתחנות למוקד באופן דו כיווני וברוחבי פס משתנים בהתאם לכמות האמצעים אשר יותקנו בכל אתר.
- 2.2.3. מימוש וקישור כלל האתרים יבוצע באמצעות תשתיות תקשורת של עורקי תקשורת רדיו Point To Point.

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 5 מתוך 71</p>	

2.2.4. במידה ויבוצע חיבור בין שרת ההקלטה המקומי למוקד מרוחק, הקישור

יבוצע באמצעות קו תקשורת ייעודי, מבוסס על קו מטרו שכור.

2.2.5. בכל אתר יוצב ארון אמצעים המותאם לתנאי חוץ ויכלול מכלול אל-פסק

בהתאם לדרישות המכרז.

האחריות להזנת חשמל 24/7 לכל הארונות הינה באחריות המועצה.

לא תותקן מערכת ללא הזנת חשמל מוכנה ותקינה.

הנתונים המוצגים במסמך זה מובאים על סמך הסיורים בשטח וקבלת הנתונים מגורמי המועצה השונים. באחריות הקבלן הזוכה לבצע סיורים וכן תכנון מפורט מבוסס על תכולת העבודה המפורטת במסמך זה.

2.3. רשימת הזירות ואתרי הקצה

מיקום	זירה
ככר כניסה ראשית	1
ככר המוזיאון	2
גן משחקים (ליד קופ"ח)	3
ככר הפסטיבלים	4
המועדון (ליד מגרש כדורסל מקורה)	5
בניין המועצה	6
מגרש כדורגל (ליד השכונה החדשה)	7
מקלט ציבורי	8

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>	
<p>גרסה 1.0</p>		
<p>עמוד 6 מתוך 71</p>		

2.4. מיפוי האתרים והקישורים האלחוטיים



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>	
ינואר 2023 גרסה 1.0 עמוד 7 מתוך 71	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	

פרק ב' – נספחי אתרים

1. אתר מס' 1 – כניסה ראשית

1.1. דרישות התקנה

1	כניסה ראשית		זירה
	צומת הכניסה הראשית ליישוב		אזור עניין
	וונדליזם, נהיגה פרועה של בני נוער מהישוב ומחוצה לו.		עיקרי הדמ"צ
	התקנת מצלמה קבועה התקנת מצלמת LPR		הפתרון
	ארון להתקנות חוץ, בתוך ביתן השומר		מיקום התקנת ארון ציוד
	אמצעי כבילה	כמות (מטר)	מיקום התקנת ארון ציוד
	כבל Cat 7	30	כבילה מאמצעי קצה לארון
	כבל מתח לאמצעים	20	
	צינור שרשורי	20	
	תעלת פח 40X60	10	
	ביתן השומר – באחריות המועצה'		מקור הזנת מתח
	קישור אלחוטי לאתר מס' 3 (גן משחקים ליד קופ"ח)		קישור למוקד

1.2. אמצעים ומיקומי התקנה

מס'	סוג אמצעי	מיקום התקנה	אזור צפייה	תאורת IR	שופר/רמקול לכריזה
1	מצלמה Bullet 4MP	ע"ג עמוד תאורה קיים בסמוך לביתן השומר	שער הכניסה וצומת עם כביש 886	+	
2	מכלול LPR	השומר	כביש הכניסה ליישוב לכיוון צפון-מערב	+	

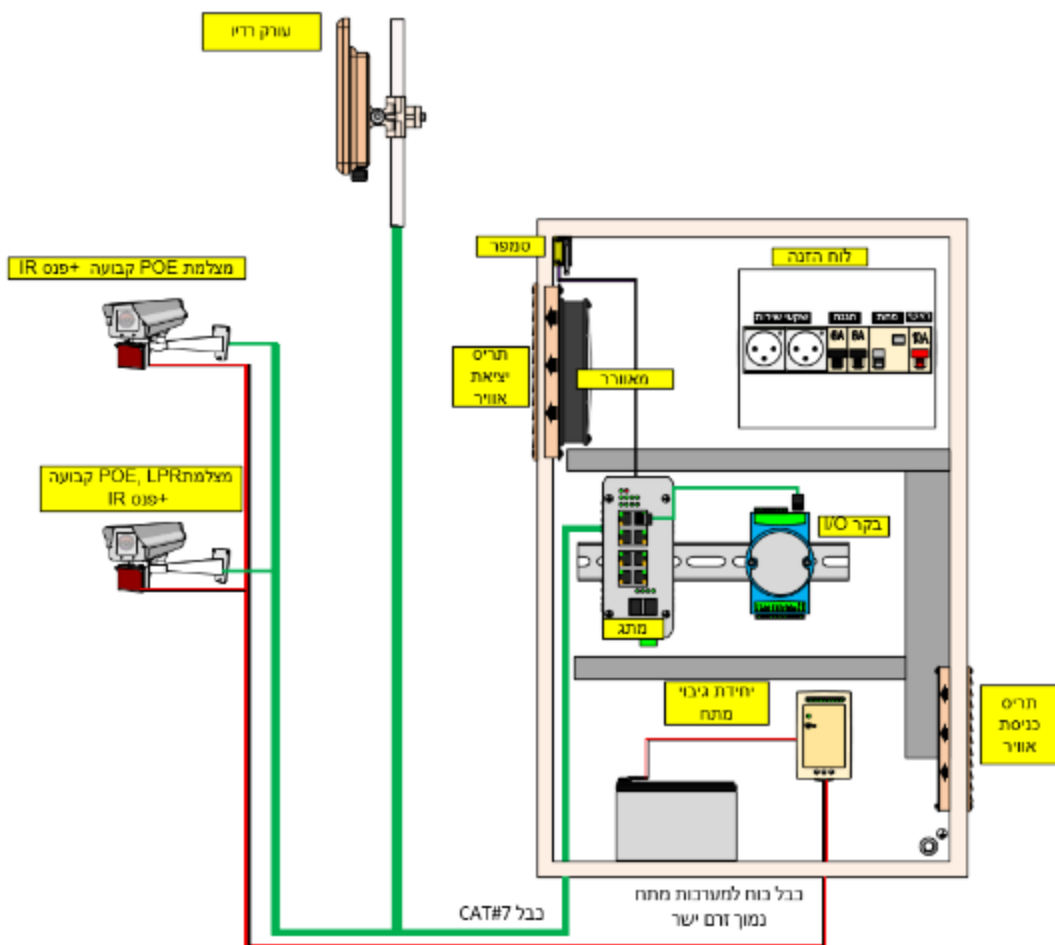
ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 8 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

1.3. שרטוט מערכת



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 9 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

1.4. תמונות אתר 1

1.4.1. תמונה 1: מפת העמדת אמצעים



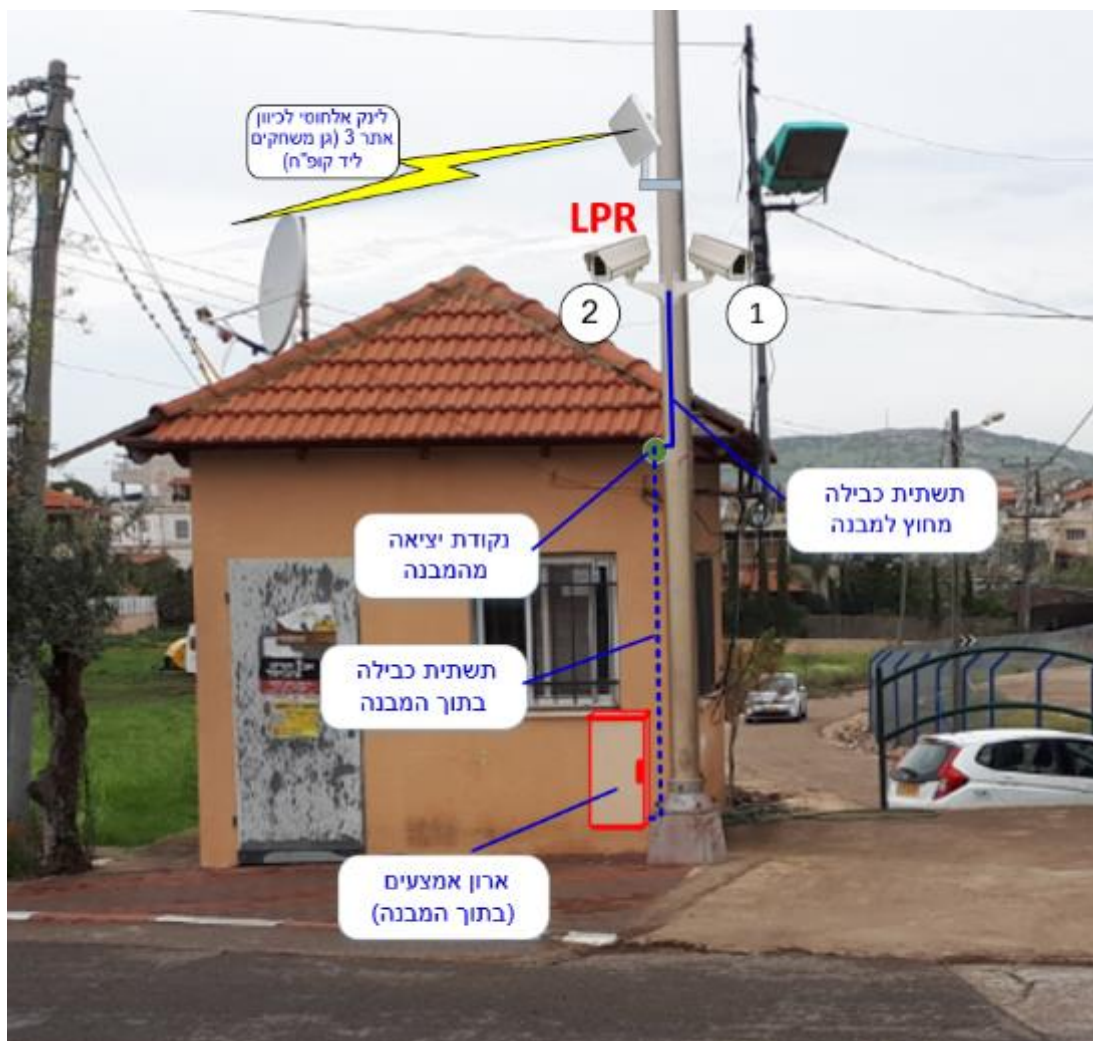
ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 10 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

1.4.2. תמונה 2 : הצבת מצלמות





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 11 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

1.4.3. תמונה 3: אזור עניין מצלמה מס' 1



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 12 מתוך 71</p>	

1.4.4. תמונה 4: אזור עניין מצלמה מס' 2



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 13 מתוך 71</p>	

2. אתר מס' 2 – מוזיאון למורשת צ'רקסית.

2.1. דרישות התקנה

<p>2</p>	<p>מוזיאון למורשת צ'רקסית</p>	<p>זירה</p>
<p>רחבת חניה ואזור הצומת</p>		<p>אזור עניין</p>
<p>רעש בשעות חריגות ע"י בני נוער, נהיגה פרועה, התקהלות ואלימות.</p>		<p>עיקרי הדמ"צ</p>
<p>התקנת 3 מצלמות קבועות על גבי.</p>		<p>הפתרון</p>
<p>ארון רצפתי בצמוד לארון החשמל בצומת ניסה - אדיגה הסמוכה.</p>		<p>מיקום התקנת ארון ציוד</p>
<p>כמות (מטר)</p>	<p>אמצעי כבילה</p>	
<p>375 75 10 65 65 1 יח'</p>	<p>Cat 7 כבל מתח לאמצעים צינור שרשורי משוריין יק"ע 75 מ"מ חציבה בכביש קונסולה 1.5 מ'</p>	<p>כבילה מאמצעי קצה לארון</p>
<p>ארון חשמל קיים בצומת ניסה –אדיגה.</p>		<p>מקור הזנת מתח</p>
<p>עורק אלחוטי לאתר מס' 5 (מועדון)</p>		<p>קישור למוקד</p>

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 15 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

2.4. תמונות מאתר 2

2.4.1. תמונה 1: מפת העמדת אמצעים





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 16 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

2.4.2. תמונה 2: מיקום ארון





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 17 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

2.4.1. תמונה 3: מיקום התקנת אמצעים



	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 18 מתוך 71</p>	

2.4.2. תמונה 4: קו ראייה לכיוון אתר 5 (המועדון)





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 19 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

2.4.3. תמונה 4: אזור עניין מצלמה מס' 1



	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 20 מתוך 71</p>	

תמונה 5: אזור עניין מצלמה מס' 2





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 21 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

2.4.1. תמונה 6: אזור עניין מצלמה מס' 3



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>	
ינואר 2023 גרסה 1.0 עמוד 22 מתוך 71	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	

3. אתר קצה מס. 3 – גן משחקים ליד קופ"ח

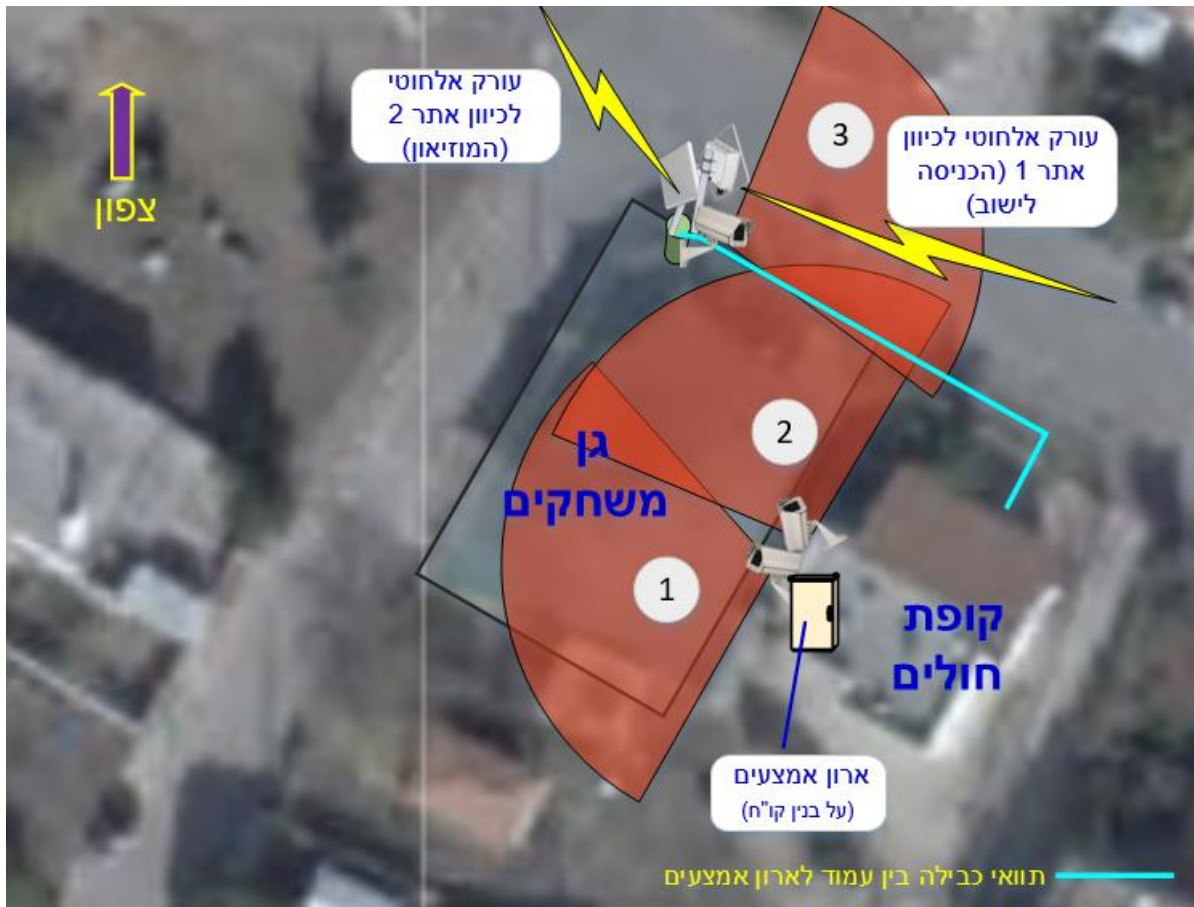
3.1. דרישות התקנה

3	גן משחקים (ליד קופ"ח)		זירה
	גן המשחקים ואזור הכביש בכניסה לגן		אזור עניין
	וונדליזם, אלימות, אזור שתיית אלכוהול מרובה והתפרעויות. ממסר עבור אתר הכניסה הראשית		עיקרי הדמ"צ
	התקנת 3 מצלמות קבועות		הפתרון
	על גג מבנה קופ"ח, בחלקו הפנימי של המעקה		מיקום התקנת ארון ציוד
	כמות (מטר)	אמצעי כבילה	כבילה מאמצעי קצה לארון
	170	Cat 7	
	80	כבל מתח לאמצעים	
	50	צינור שרשורי משוריין	
	30	חפירה במדרכה	
	35	צינור יק"ע 75	
	1 יח'	קונסולה 1.5 מ'	מקור הזנת מתח
	1 יח'	קונסולה 3 מ'	
	ממבנה קופ"ח - באחריות המועצה		קישור למוקד
	עורך רדיו לאתר 2 – המוזיאון למורשת צ'רקסית		

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 24 מתוך 71</p>	

3.4. תמונות מאתר 3

3.4.1. תמונה 1: מפת העמדת אמצעים



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 25 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

3.4.2. תמונה 2: הצבת אמצעים כולל מצלמות 1,2



	  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 26 מתוך 71</p>	

3.4.3. תמונה 3: הצבת מצלמה 3 ועורקים אלחוטיים



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 27 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

3.4.4. תמונה 4: אזור עניין מצלמה מס' 1



3.4.5. תמונה 5: אזור עניין מצלמה מס' 2



	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 28 מתוך 71</p>	

3.4.6. תמונה 6: אזור עניין מצלמה מס' 3



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 29 מתוך 71</p>	

4. אתר קצה מס. 4 – רחבת הפסטיבלים

- 4.1. אתר זה מבוסס על תכניות הבנייה שנמסרו מנציגי המועצה.
- 4.2. באתר הונחו תשתיות חשמל ותקשורת ע"י קבלן הביצוע בשטח, לטובת אמצעי הקצה המתוכננים על מנת להקל בהתקנת האמצעים.
- 4.3. דרישות התקנה

4	רחבת הפסטיבלים		זירה
רחבת הפסטיבלים והכניסה הראשית (צפונית)			אזור עניין
וונדליזם, רעש בשעות חריגות ע"י בני נוער, אלימות.			עיקרי הדמ"צ
התקנת 5 מצלמות קבועות על עמודי תאורה קיימים.			הפתרון
במבנה המקלט הנמצא במתחם הפסטיבלים.			מיקום התקנת ארון ציוד
כמות (מטר)		אמצעי כבילה	כבילה מאמצעי קצה לארון
400		Cat 7	מקור הזנת מתח קישור למוקד
50		כבל פיקוד	
10		צינור שרשורי	
מבנה המקלט - באחריות המועצה.			
עורך רדיו לאתר מס' 5 (המועדון).			

 <p>מרום הגליל מועצה אזורית אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>	 <p>ערטז נטפי</p>
ינואר 2023 גרסה 1.0 עמוד 30 מתוך 71	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	

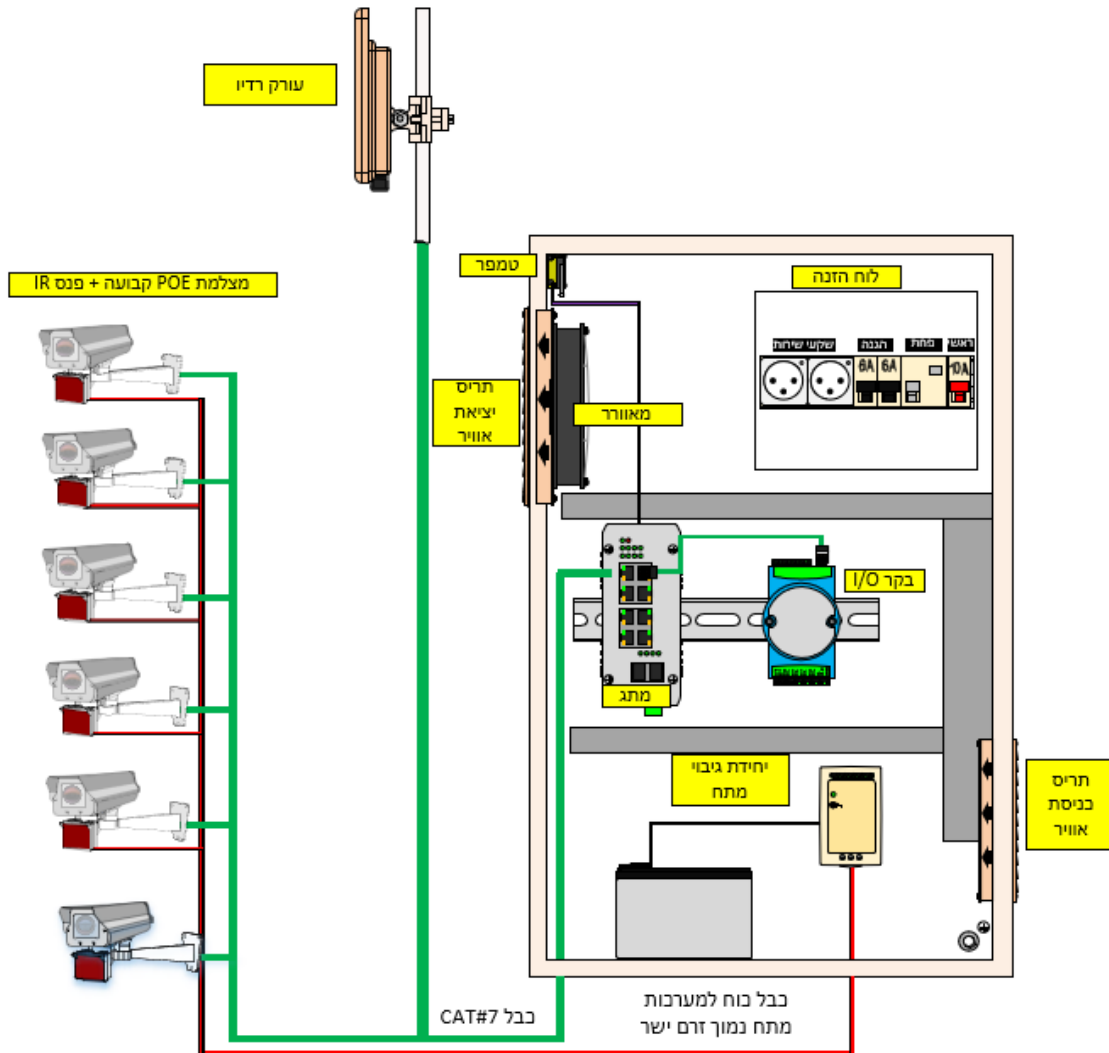
4.4. אמצעים ומיקומי התקנה

שופר/ רמקול לכריזה	תאורת IR	אזור צפייה	מיקום התקנה	סוג אמצעי	מס'
	+	לכיוון מערב - סביבת הצומת הסמוכה והמקלט.	ע"ג עמוד תאורה דרום מערבי לבמה	מצלמה Bullet 4MP	1
	+	לכיוון צפון מערב - דרכי הגישה למתחם		מצלמה Bullet 4MP	2
	+	לכיוון מזרח - סביבת הבמה והרחבה		מצלמה Bullet 4MP	3
	+	לכיוון מערב - סביבת הרחבה והבמה.	ע"ג עמוד תאורה צפון מזרחי לבמה	מצלמה Bullet 4MP	4
	+	לכיוון צפון - דרכי הגישה והחניה הסמוכה		מצלמה Bullet 4MP	5
	+	לכיוון מזרח - הצומת הסמוכה		מצלמה Bullet 4MP	6

ינואר 2023
גרסה 1.0
עמוד 31 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.5. שרטוט מערכת





מועצה אזורית
מרום הגליל
אנשים. נופים. טעמים.



מכון התקנים הישראלי



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 32 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6. תמונות אתר 4

4.6.1. תמונה 1: מפת העמדת אמצעים



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 33 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6.2. תמונה 2: הצבת אמצעים סמוך למקלט



				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="54 309 427 347">ינואר 2023</td> </tr> <tr> <td data-bbox="54 347 427 385">גרסה 1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="54 385 427 443">עמוד 34 מתוך 71</td> </tr> </table>	ינואר 2023	גרסה 1.0	עמוד 34 מתוך 71	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
ינואר 2023				
גרסה 1.0				
עמוד 34 מתוך 71				

4.6.3. תמונה 3: עורק אלחוטי לאתר מס' 5 (המועדון)



4.6.4. מיקום התקנת מצלמות 1-3



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 35 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל



4.6.5. מיקום התקנת מצלמות 4-6





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 36 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6.6. אזור עניין מצלמה 1





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 37 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6.7. אזור עניין מצלמה 2



4.6.8. אור עניין מצלמה 3



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ
רח' יגע כפיים 21ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020
טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668
tandu@tandu.co.il www.tandu.co.il





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 38 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6.9. אזור עניין מצלמה 4



4.6.10. אזור עניין מצלמה 5





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 39 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

4.6.11. אזור עניין מצלמה 6



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 40 מתוך 71</p>	

5. אתר קצה מס. 5 – מועדון הנוער (סמוך למגרש הכדורסל המקורה)

5.1. דרישות התקנה

<p>5</p>	<p>מועדון נוער (סמוך למגרש כדורסל מקורה)</p>	<p>זירה</p>												
<p>מרפסת מקורה (בצד צפון), מעבר מקורה, רחבת כניסה למבנה</p>		<p>אזור עניין</p>												
<p>וונדליזם, רעש שעות חריגות ע"י בני נוער.</p>		<p>עיקרי הדמ"צ</p>												
<p>התקנת 4 מצלמות קבועות עם פנסי IR.</p>		<p>הפתרון</p>												
<p>על הקרקע, בצמוד לקיר הדרומי של מבנה המועדון</p>		<p>מיקום התקנת ארון ציוד</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="646 1041 1289 1093">אמצעי כבילה</th> <th data-bbox="148 1041 646 1093">כמות (מטר)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="646 1093 1289 1131">כבל CAT 7</td> <td data-bbox="148 1093 646 1131">140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="646 1131 1289 1169">צינור שרשורי משוריין</td> <td data-bbox="148 1131 646 1169">120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="646 1169 1289 1207">תעלות PVC 60X40</td> <td data-bbox="148 1169 646 1207">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="646 1207 1289 1245">חפירה קלה</td> <td data-bbox="148 1207 646 1245">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="646 1245 1289 1272">צינור יק"ע 75</td> <td data-bbox="148 1245 646 1272">10</td> </tr> </tbody> </table>		אמצעי כבילה	כמות (מטר)	כבל CAT 7	140	צינור שרשורי משוריין	120	תעלות PVC 60X40	30	חפירה קלה	10	צינור יק"ע 75	10	<p>כבילה מאמצעי קצה לארון</p>
אמצעי כבילה	כמות (מטר)													
כבל CAT 7	140													
צינור שרשורי משוריין	120													
תעלות PVC 60X40	30													
חפירה קלה	10													
צינור יק"ע 75	10													
<p>מבנה המועדון - באחריות המועצה.</p>		<p>מקור הזנת מתח</p>												
<p>עורק רדיו לאתר 6 (בניין המועצה)</p>		<p>קישור למוקד</p>												



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 41 מתוך 71

5.2. אמצעים ומיקומי התקנה

מס'	סוג אמצעי	מיקום התקנה	אזור צפייה	תאורת IR	שופר/ רמקול לכריזה
1	מצלמת FIXED DOME 4MP	קיר המבנה הצפוני, בצידו המזרחי.	רחבת המרפסת	+	
2	מצלמת FIXED DOME 4MP	על הקיר ליד כניסה ראשית	מסדרון חיצוני מקורה	+	
3	מצלמת FIXED DOME 4MP	קיר המבנה מדרום לרחבת כניסה	רחבת כניסה למועדון	+	
4	מצלמה Bullet 4MP	ע"ג עמוד תאורה מדרום למועדון	לכיוון דרום – אזור כניסה צפונית למתחם הפסטיבלים	+	6



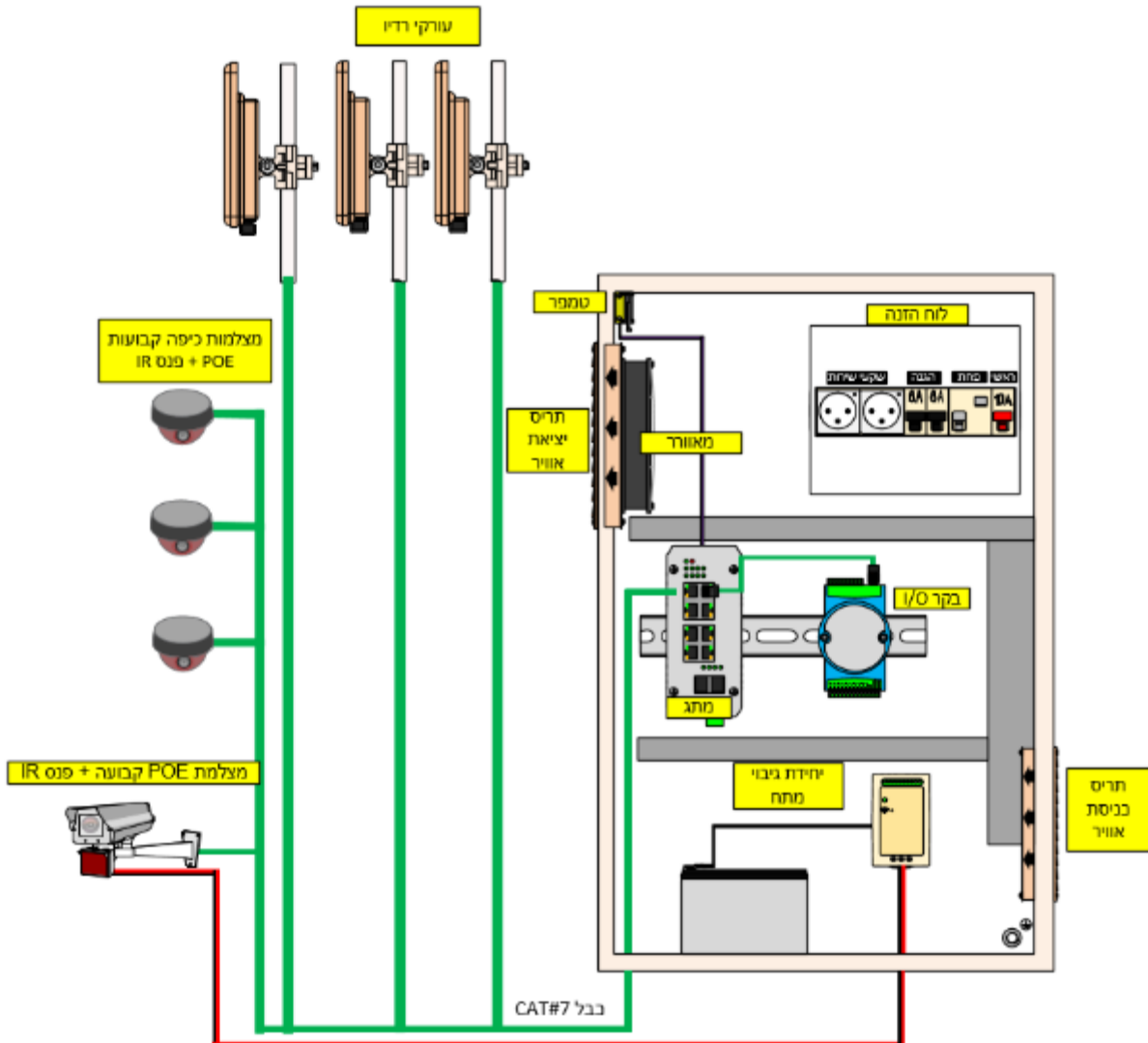
ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 42 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

5.3. שרטוט מערכת



ינואר 2023

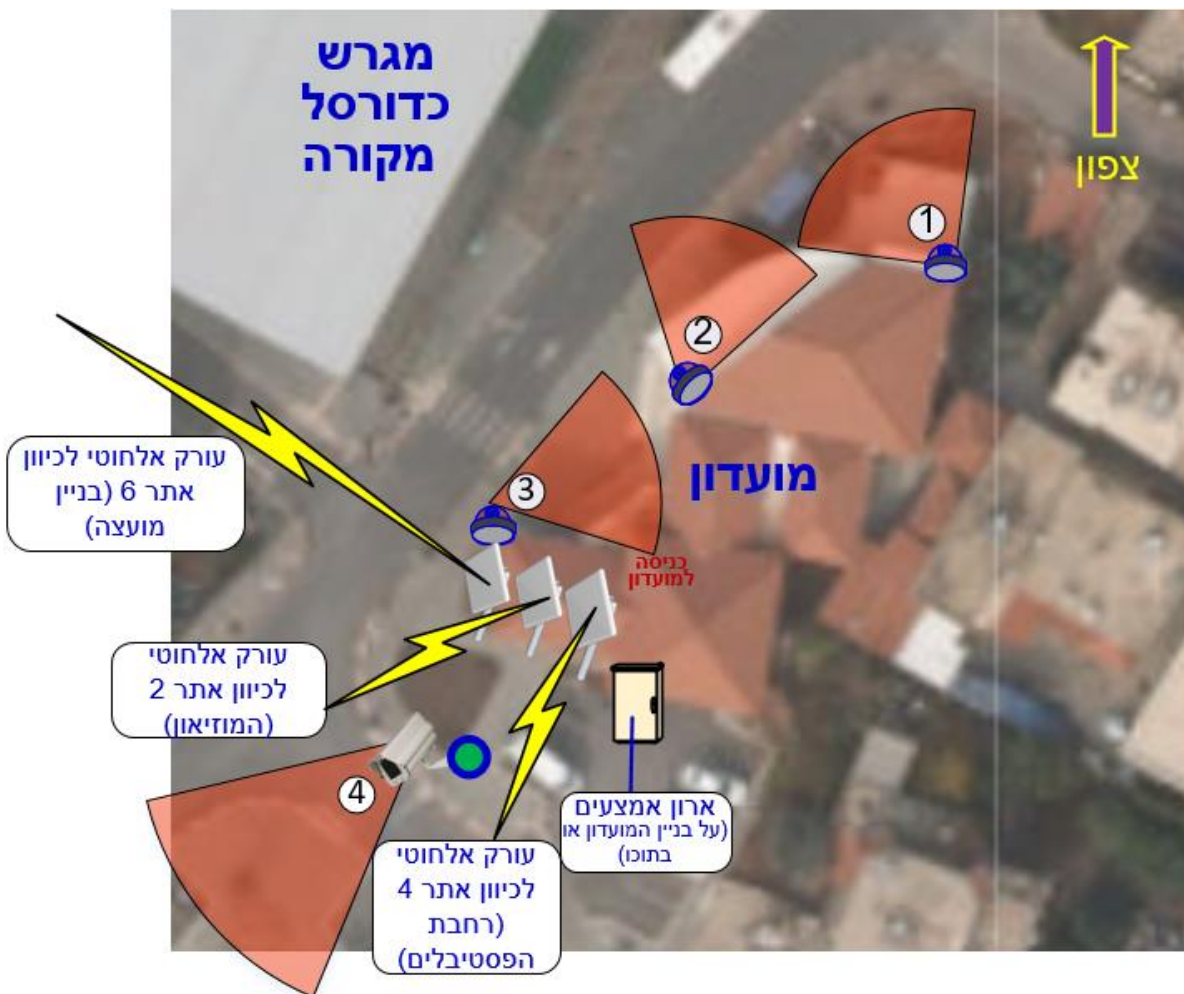
גרסה 1.0

עמוד 43 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

5.4. תמונות מאתר 5

5.4.1. תמונה 1: תרשים העמדת אמצעים



				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="54 309 427 347">ינואר 2023</td> </tr> <tr> <td data-bbox="54 347 427 385">גרסה 1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="54 385 427 445">עמוד 44 מתוך 71</td> </tr> </table>	ינואר 2023	גרסה 1.0	עמוד 44 מתוך 71	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
ינואר 2023				
גרסה 1.0				
עמוד 44 מתוך 71				

5.4.2. תמונה 2: תרשים העמדת אמצעים – עורקים אלחוטיים ארון אמצעים ומצלמה

מס' 4



5.4.3. תמונה 3: תרשים העמדת אמצעים – מצלמה מס' 1





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 45 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

5.4.4. תמונה 4: תרשים העמדת אמצעים – מצלמה מס' 2



	  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 46 מתוך 71</p>	

5.4.5. תמונה 5: תרשים העמדת אמצעים – מצלמה מס' 3



5.4.6. תמונה 6: אזור עניין מצלמה מס' 1



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 47 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

5.4.7. תמונה 7: אזור עניין מצלמה מס' 2



5.4.8. תמונה 8: אזור עניין מצלמה מס' 3



	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 48 מתוך 71</p>	

5.4.9. תמונה 9: קו ראייה לכיוון אתר 6 (בניין המועצה)



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 49 מתוך 71</p>	

6. אתר קצה מס. 6 – בניין המועצה

באתר זה יותקן מרכז הפעלה הכולל מערכת הקלטה, ועמדת צפייה.

6.1. דרישות התקנה

<p>6</p>	<p>בניין המועצה (כולל רחבה אחורית ליד המעון)</p>	<p>זירה</p>
<p>רחבת כניסה, חנייה, כביש גישה וכניסה למעון מדרום למועצה, רחבה אחורית</p>		<p>אזור עניין</p>
<p>וונדליזם, אלימות בין נערים, נסיעה פרועה ומסוכנת, רעש בשעות חריגות.</p>		<p>עיקרי הדמ"צ</p>
<p>5 מצלמות חיצוניות קבועות ומצלמת כיפה קבועה פנימית עם פנסי IR. מערכת ניהול והקלטה של הישוב. עמדת צפייה.</p>		<p>הפתרון</p>
<p>במרחב מוגן בתוך מבנה המועצה (משמש גם עבור מערכת הקלטה)</p>		<p>מיקום התקנת ארון ציוד</p>
<p>כמות (מטר)</p>		<p>אמצעי כבילה</p>
<p>230 150 65 30 1 יח'</p>	<p>Cat 7 צינור שרשורי צינור שרשורי מתכתי תעלות PVC 60X40 מ"מ קונסולה 3 מ'</p>	<p>כבילה מאמצעי קצה לארון</p>
<p>בניין המועצה – בחלקה האחורי של המועצה</p>		<p>מקור הזנת מתח</p>
<p>למוקד חיצוני – מבוסס על תקשורת שכורה באמצעות קו מטרו</p>		<p>קישור למוקד</p>

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 50 מתוך 71</p>	

6.2. אמצעים ומיקומי התקנה

שופר/רמקול לכריזה	תאורת IR	אזור צפייה	מיקום התקנה	סוג אמצעי	מס'
	+	כביש גישה למועצה וכניסה למעון מדרום למועצה.	גג בניין המועצה, פינה דרומית	Bullet מצלמה 4MP	1
	+	רחבת כניסה פנימית		Dome מצלמה 4MP	2
	+	רחבת החנייה הקדמית של המועצה (כיוון דרום)	גג בניין המועצה, בפאה הדרום מזרחי	Bullet מצלמה 4MP	3
	+	רחבת כניסה למועצה וחנייה	קיר חיצוני דרומי של אולם הספורט	Bullet מצלמה 4MP	4
	+	ארון אמצעים וכניסה לחדר	בחדר התקשורת (מרחב מוגן)	Dome מצלמה 4MP	5
	+	רחבת חנייה אחורית סמוך למעון המערבי.	בגג בניין המועצה, פינה מערבית	Bullet מצלמה 4MP	6

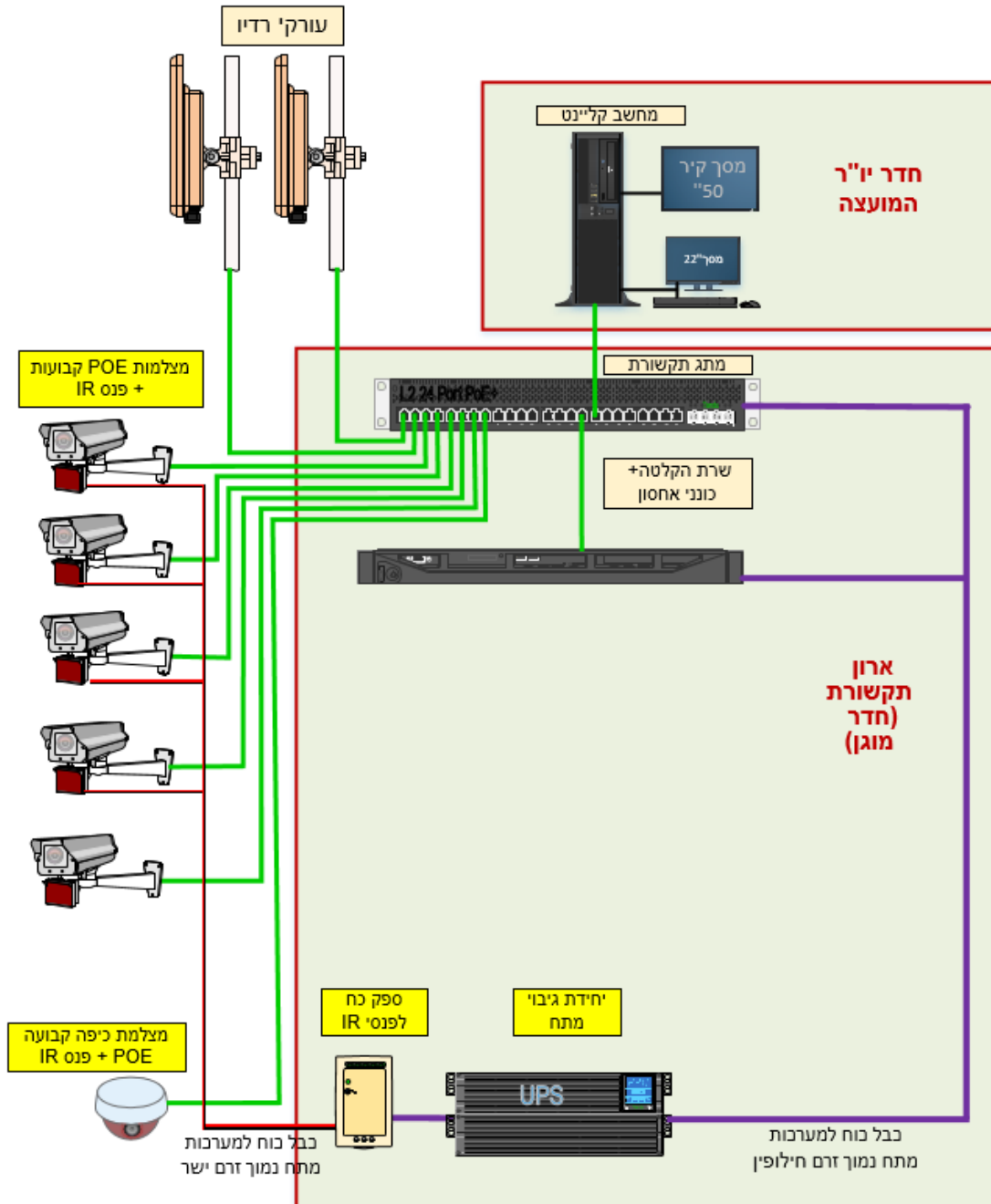
ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 51 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

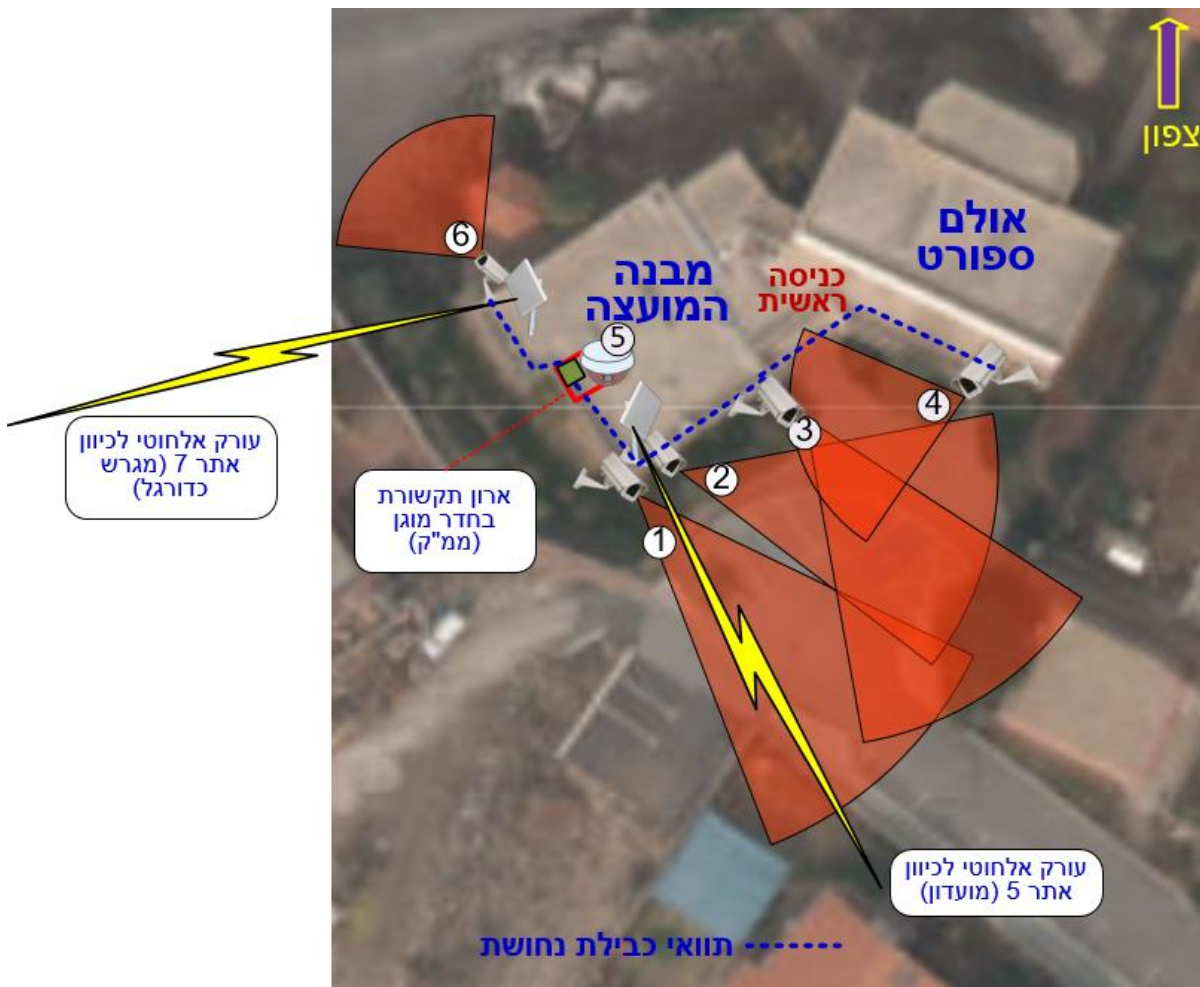
6.3. תרשים מערכת



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023 גרסה 1.0 עמוד 52 מתוך 71</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>

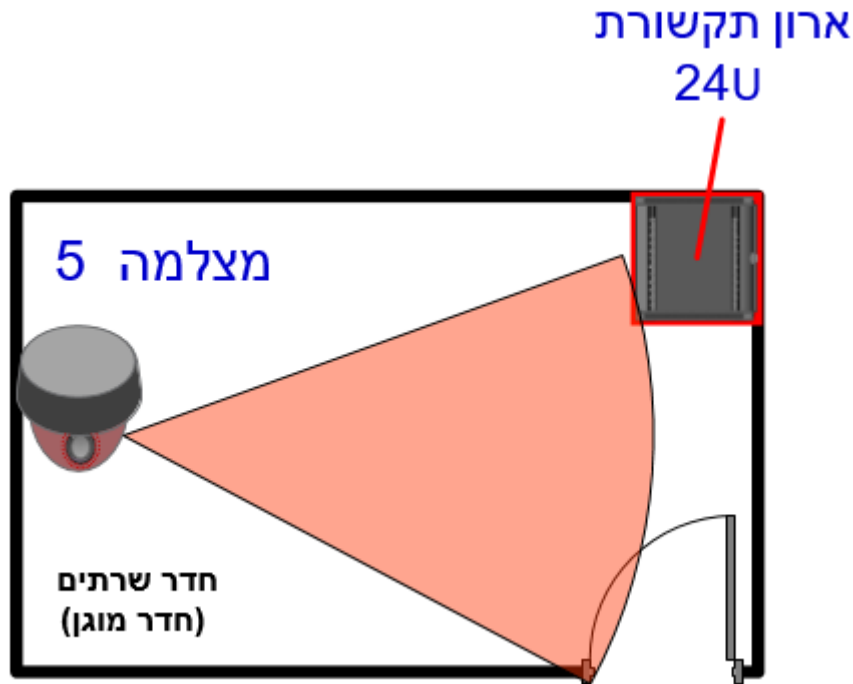
6.4. תמונות מאתר 6

6.4.1. תמונה 1: תרשים העמדת אמצעים



ינואר 2023	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל
גרסה 1.0	
עמוד 53 מתוך 71	

6.4.2. תמונה 2: הצבת אמצעים – מרחב מוגן



		 מכון התקנים הישראלי	
טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ		מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	
ינואר 2023			
גרסה 1.0			
עמוד 54 מתוך 71			

6.4.3. תמונה 3: הצבת אמצעים מצלמות 1-4



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ
 רח' יגע כפיים 21ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020
 טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668
tandu@tandu.co.il www.tandu.co.il

ינואר 2023

גרסה 1.0

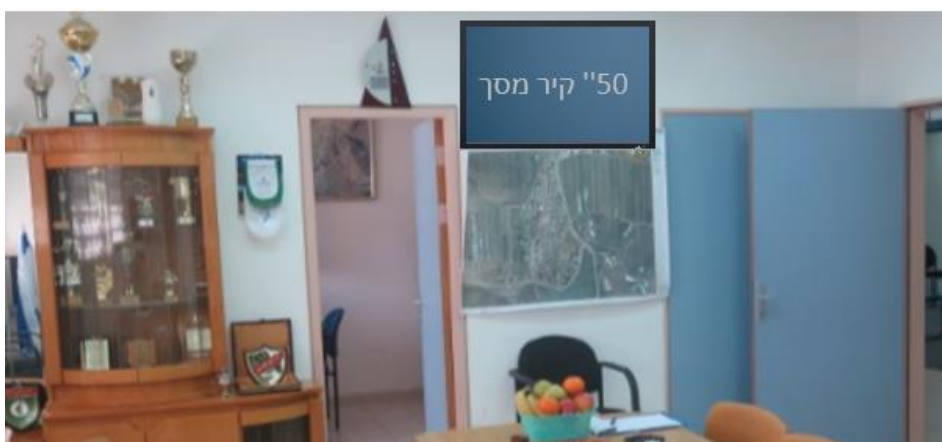
עמוד 55 מתוך 71

מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

6.4.4. תמונה 4: הצבת אמצעים מצלמה 6



6.4.5. תמונה 5: עמדת צפייה בחדר יו"ר המועצה

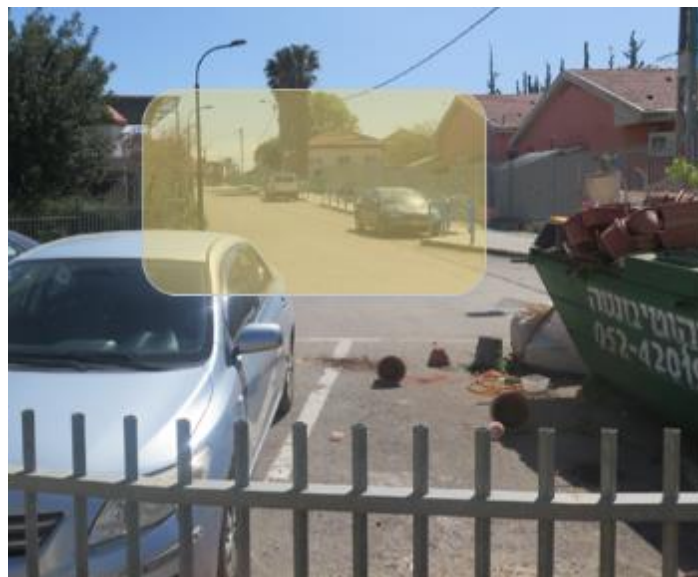


	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 56 מתוך 71</p>	

6.4.6. תמונה 6: הצבת ארון התקשורת במרחב המוגן



6.4.1. תמונה 7: אזור עניין מצלמה מס' 1



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 57 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

6.4.2. תמונה 8: אזור עניין מצלמה מס' 2



6.4.3. תמונה 9: אזור עניין מצלמה מס' 3

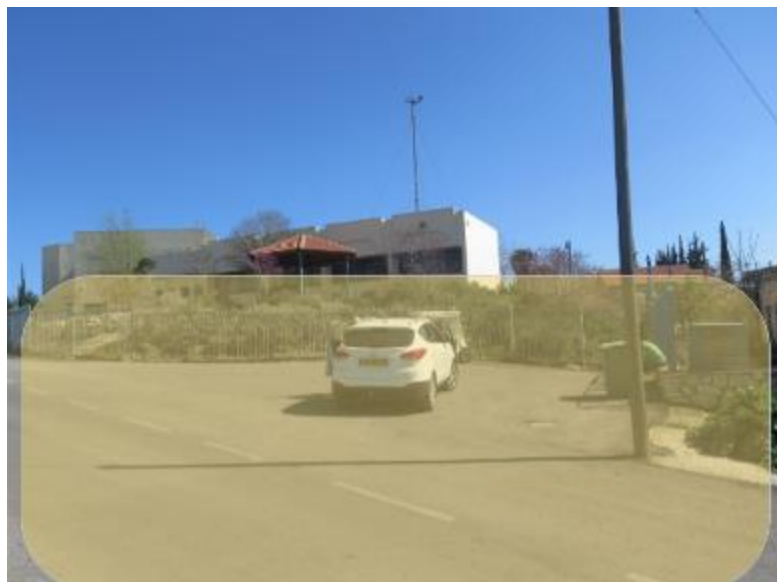


	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 58 מתוך 71</p>	

6.4.4. תמונה 10: אזור עניין מצלמה מס' 4



6.4.5. תמונה 11: אזור עניין מצלמה 5



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>	 <p>עשת מצאן</p>
ינואר 2023	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	
גרסה 1.0		
עמוד 59 מתוך 71		

7. אתר קצה מס' 7 – מגרש כדורגל

7.1. דרישות התקנה

7	מגרש כדורגל		זירה
כניסות למגרש, כביש כניסה ליישוב			אזור עניין
ונדליזם, בני נוער מרעישים בשעות חריגות, אלימות והתנהגות פרועה, נסיעה פרועה ומסוכנת.			עיקרי הדמ"צ
4 מצלמות קבועות עם פנסי IR.			הפתרון
ארון לתנאי חוץ, התקנה בתוך מבנה חדר ההלבשה\משרד.			מיקום התקנת ארון ציוד
אמצעי כבילה		כמות (מטר)	כבילה מאמצעי קצה לארון
CAT 7		250	מקור הזנת מתח
כבל מתח		200	
צינור שרשורי משוריין		170	
תעלת PVC 60X40		10	
מבנה חדר ההלבשה - באחריות המועצה.			קישור למוקד
עורך רדיו לאתר 6, בניין המועצה.			

 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>  <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 60 מתוך 71</p>	

7.2. אמצעים ומיקומי התקנה

שופר/ רמקול לכריזה	תאורת IR	אזור צפייה	מיקום התקנה	סוג אמצעי	מס'
	+	אזור שער הכניסה	עמוד תאורת מגרש, סמוך לכניסה ראשית	מצלמה Bullet 4MP	1
	+	מזרחה, לכיוון שער כניסת הולכי רגל (ליד מושב הצופים)		מצלמה Bullet 4MP	2
	+	צפונה, לכביש הכניסה ליישוב		מצלמה Bullet 4MP	3
	+	דרומה, לאזור פינוי הפסולת בקצה הכביש		מצלמה Bullet 4MP	4

	 <p>טננדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 62 מתוך 71</p>	

7.4. תמונות מאתר מס' 7

7.4.1. תמונה 1: תרשים העמדת אמצעים





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 63 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

7.4.2. תמונה 2: הצבת אמצעים - מצלמות 1-4 ועורק אלחוטי



טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ
רח' יגע כפיים 21ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020
טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668
tandu@tandu.co.il www.tandu.co.il



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 64 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

7.4.3. תמונה 3: הצבת אמצעים – ניתוב תעלת פח



7.4.4. תמונה 4: אזור עניין מצלמה מס' 1



ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 65 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

7.4.5. תמונה 5: אזור עניין מצלמה מס' 2



7.4.6. תמונה 6: אזור עניין מצלמה מס' 3



	 <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>
<p>ינואר 2023</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
<p>גרסה 1.0</p>	
<p>עמוד 66 מתוך 71</p>	

7.4.7. תמונה 7: אזור עניין מצלמה מס' 4



 <p>מועצה אזורית מרום הגליל אנשים. נופים. טעמים.</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p> <p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ</p>	 <p>שקמה</p>
ינואר 2023 גרסה 1.0 עמוד 67 מתוך 71	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל	

8. אתר קצה מס' 8 – מקלט ציבורי

8.1. דרישות התקנה

8	מקלט ציבורי		זירה
כביש גישה, אזור החניה, אזור הכניסה למבנה			אזור עניין
ונדליזם, בני נוער מרעישים בשעות חריגות, אלימות והתנהגות פרועה.			עיקרי הדמ"צ
3 מצלמות קבועות עם פנסי IR.			הפתרון
ארון לתנאי חוץ, התקנה בתוך מבנה המקלט.			מיקום התקנת ארון ציוד
אמצעי כבילה		כמות (מטר)	כבילה מאמצעי קצה לארון
CAT 7		100	
צינור שרשורי משוריין תעלת 60X40 PVC		10 20	
מבנה המקלט הציבורי - באחריות המועצה.			מקור הזנת מתח
עורך רדיו לאתר 7, מגרש הכדורגל.			קישור למוקד

8.2. אמצעים ומיקומי התקנה

מס'	סוג אמצעי	מיקום התקנה	אזור צפייה	תאורת IR	שופר/רמקול לכריזה
1	מצלמה Bullet 4MP	פינה צפונית של מבנה המקלט	רחבת החניה הסמוכה	+	
2	מצלמה Bullet 4MP		כביש הגישה ברחוב קברדאי	+	
3	מצלמה Bullet 4MP	פינה מזרחית של מבנה המקלט	דרום מערב – דלת הכניסה וסביבתה	+	

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 69 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות,
חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

8.3.1. תמונה 2: הצבת אמצעים - מצלמות 1-3 ועורק אלחוטי



	
ינואר 2023	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל</p>
גרסה 1.0	
עמוד 70 מתוך 71	

8.3.2. תמונה 4: אזור עניין מצלמה מס' 1



8.3.3. תמונה 5: אזור עניין מצלמה מס' 2





טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ

ינואר 2023

גרסה 1.0

עמוד 71 מתוך 71

מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, חלק ג', תכולת העבודה - מועצה אזורית מרום הגליל

8.3.4. תמונה 6: אזור עניין מצלמה מס' 3

