



מגרשי משחקים/ספורט חכמים. יעילות אנרגטית

צעד נוסף לעבר עיר חכמה וחברתית...

HIGOAL
HIGOAL | SMART LIVING SYSTEM

מצב קיים

תוצאה	הבעיה
<ul style="list-style-type: none"> X הפסד של התושבים, X פחות שטחי משחק לילדים ונוער. X ניצול לא יעיל של השימוש במגרשי המשחקים. X כוח אדם להפעלת המאור 	מגרשים חשוכים.
<ul style="list-style-type: none"> X בזבוז חשמל (כסף), X מקום התקהלות של נוער בשעות לא רצויות. X כוח אדם לכיבוי המאור X ניהול לא יעיל של שימוש במגרשי המשחקים 	מגרשים מוארים שעות רבות שלא לצורך.

מערכת HIGOAL 4BS הינה פיתוח ישראלי ותוכננה כך שתספק מענה מתקדם ונוח לצרכים של משתמשי מגרשי המשחקים יחד עם פתרונות נוספים לרשות המקומית, כגון: אבטחה, ניצול מרבי ויעיל של השימוש במגרשים,

חסכון בכח אדם, יעילות אנרגטית, חסכון בעלויות שימוש בחשמל, פיקוד מרחוק וניהול זמני שימוש בהתאם לצרכים משתנים.

המערכת תוכננה להתקנה מהירה וקלה ע"י בעל המקצוע, נוחה ויעילה לאחזקה מקומית ומרחוק. מחשבה רבה הושקעה לשימוש נוח, פשוט וידידותי ע"י משתמשים מזדמנים במגרש המשחקים. המערכת מדווחת מצב צריכת אנרגיה.

המערכת מאפשרת, בלחיצת כפתור, להפעיל את התאורה לשעת משחק. המערכת מאפשרת הפעלה/כיבוי וניהול מרחוק ע"י המוקד העירוני.



תיאור המערכת



בלוח החשמל או ליד מפסק תאורת המגרש תותקן "מערכת המגרש".
ליד "מערכת המגרש" או בכל מקום בו יוחלט יותקן לחצן הפעלה חיצוני (מותאם לתנאי חוץ).
יחידת התראה קולית ו/או ויזואלית, בהתאם להחלטה, תותקן כך שתיראה/תישמע
ע"י המשתמשים במגרש המשחקים.
זמן מחזור ההפעלה של התאורה במגרש המשחקים ושעות הרשאה לתאורה
יקבעו ע"י העיריה.
עדכון הזמנים ל"מערכת המגרש" ייעשה מרחוק, ע"י המוקד העירוני/מורשה
עירייה וללא צורך בהגעה למגרש המשחקים.
ניהול המערכת מרחוק מחייב WI-FI זמין.
המערכת יודעת להתחבר לנתב סים, במקומות בהם לא זמינה רשת WI-FI

פעולת "מערכת המגרש":

שלב ד'

אי לחיצה על לחצן
ההפעלה בחלון זמן
האחרון(10 דקות
אחרונות) -> התאורה
תיכבה.

שלב ג'

לחיצה על לחצן
ההפעלה בחלון זמן ->
תאריך את פעולת
התאורה בשעה
נוספת.

שלב ב'

10 דקות לפני תום
הזמן -> תופעל
התראה קולית ו/או
ויזואלית למשך 10
שניות.

שלב א'

לחיצה קצרה על לחצן
ההפעלה -> התאורה
במגרש תידלק לשעה
אחת.

דגשים חשובים:

- "מערכת המגרש" תמשיך לתפקד באופן עצמאי גם בעת "חוסר תקשורת" אלחוטית.
- "מערכת המגרש" תהיה פעילה רק בימים ובין השעות אותם הגדירה הרשות.

מערכת ניהול-שליטה מרחוק:

- המוקד העירוני/סייר בטחון יוכל להפעיל/לכבות את התאורה באופן קבוע או זמני בהתאם לצרכים.
- המוקד העירוני/סייר בטחון יוכל להפעיל/לכבות את התאורה באופן קבוע בהתאם לצרכים.
- המוקד העירוני יוכל להפעיל/לנטרל (מרחוק) את לחצן ההפעלה.
- המוקד העירוני יוכל להפעיל/לנטרל את חיווי ההתראה, למשך זמן שייבחר.
- המוקד העירוני יוכל להגדיר/לבטל/לשנות חלונות זמן בהם מורשית המערכת לפעול. דהיינו, חלונות זמן בהם לחצן ההפעלה פעיל.
- לדוגמא: הרשאת הפעלה ל"מערכת המגרש" בימים א-ה משעה 17:00-23:30.
- לא ניתן לבצע הפעלה, דרך לחצן ההפעלה שלא במסגרת חלון הזמן .
- סייר בטחון או כל מורשה יוכל לבצע מקומית במגרש המשחקים את כל הפעולות שמאפשרת מערכת הניהול מרחוק.
- תקשורת וחיווי דו כיווני תציין מצבי מערכת בזמן אמת הן על גבי "מערכת המגרש" והן במוקד העירוני.
- אפליקציה לשליטה וניהול .

יתרונות המערכת:

✓ חיסכון אנרגטי	✓ צמצום מקרי אלימות וונדליזם	✓ ניצול יעיל של השימוש במגרש המשחקים	✓ התקנה מהירה ולא מורכבת, עלויות אחזקה נמוכות מאד, אמינות גבוהה
✓ דיווח צריכת אנרגיה	✓ חיסכון בכוח אדם, הורדת עלויות אחזקה.	✓ ניהול מספר רב של מגרשים ממקום אחד ובעלויות נמוכות (מצבי מגרשים בזמן אמת).	✓ ניהול מקומי ומרחוק של ההפעלה והשימוש במגרשי המשחקים.
✓ סייר ו/או המוקד יכולים להפעיל/לכבות את התאורה במגרש באופן יזום (עוקף מערכת), ללא תלות בהגדרות המערכת-במקרה של הפרעה, אלימות, מסיבה, צורך בטחוני וכד'.			✓ יכולת התחברות למערכות צד ג, מערכת התראה, חיישנים חיצוניים וכד'

אפשרות מגרש משחקים בתשלום:

המוקד העירוני יוכל להפעיל תאורה או הרשאת לחצן לאחר תשלום, לזמן המוגדר, ללא צורך בהגעת מורשה מטעם העיריה להדליק/לכבות את התאורה.

מרכיבי מערכת HIGOAL 4Bs



1. פנל חכם HIGOAL 4BS (משמש כמוח המערכת).
2. לחצן הפעלה .
3. מוצא 220 לפיקוד על המאור בלוח החשמל.
4. מוצא 220 וולט לפיקוד חיווי קולי ו/או ויזואלי
5. נתב מבוסס סים סלולארי (במידה ואין Wi-Fi בטווח קליטה).
כרטיס הסים ע"י העיריה.
6. מגענים למוצאי המערכת וסוג התקן החיווי ייקבע בהתאם
למיקום המערכת ואופי מגרש המשחקים.

HIGOAL

HIGOAL | SMART LIVING SYSTEM

פתרון זה מתאים מגוון מקומות מעבר
למגרשים, כגון:

- חדר משותף "דיירים" בבנין
- מחסנים
- גני ספורט ברחבי בעיר
- גני שעשועים



צעד נוסף לעבר עיר חכמה וחברתית...

לכל שאלה, מוזמנים ליצור איתנו קשר:

www.higoal.co.il | 03-9030303

HIGOAL

[higoal_il](https://www.instagram.com/higoal_il)  [HIGOAL הייגול](https://www.facebook.com/HIGOAL) 