



כחול בונה ירוק

חיל האוויר

מחלקת הנדסת תשתיות ובינוי

קצת על חיל האוויר... פוטנציאל התייעלות "אדיר"



אלפי ק"מ של
תשתיות תת-
קרקעיות

10 בסיסים
גדולים

יכולות מימוש
עצמיות

צריכות חשמל,
מים ודלק
המהווים כ- 60%
מכלל צה"ל

מערך חשמלי
ייחודי

מערך בינוי –
מקצה לקצה



ייעוד מדור "כחול בונה ירוק"

מדור מקצועי יוזם וחדשני האמון על הקמת פרויקטי אנרגיה מתחדשת והתייעלות אנרגטית בחיל האוויר תוך שמירה על רציפות התפקודית של התשתית אל מול ערכי התייעלות, כדאיות והתחשבות סביבתית.



מחלקת ה...

יגרי

מדור כחול בונה ירוק - עקרונות ההתייעלות האנרגטית



אנרגיה מתחדשת



בנייה ירוקה ובת קיימא



פתרונות קצה



מערכות ניהול ובקרה



ענף הנדסת מערכות - תשתית זמינה למשימה!





באיזה תחומים אנחנו מתעסקים



מים



חשמל



מיזוג



בנייה
ירוקה



מערכות
ניהול
ובקרה



אנרגיה
מתחדשת





פרויקטים - על קצה המזלג

אנרגיה מתחדשת

- הקמת תחנות כח PV (3 תחנות בגודל 5MW כל אחת)
- הקמת תחנת כח קו-גנרציה (3-5MW)

בנייה ירוקה

- מבנה מאופס אנרגיה
- תקן חיל האוויר: מדריך בניה ירוקה ובת קיימא והתייעלות אנרגטית למנהל הפרויקט

פתרונות קצה

- תאורות – אינדוקציה, LED, תאורה טבעית
- משאבות חום, מאיצי דוודים
- מערכות מיזוג VRF, מסה ביותרמית (PCM)
- מט"ש מקומי, מים אפורים, שירותים ירוקים

מערכות ניהול אנרגיה

- מערכת ניהול חשמל ומונים חכמים
- מערכת לאיתור נזילות ומשק מים



נושאים לבחינה

- טיפול בשפכים בתשתית עצמית
- טיוב איכות השפכים המוזרמים ממחנות ח"א
- מערכות לייצור ואגירת אנרגיה
- מערכת לחימום מים מבוסס על אנרגיה סולארית
- טיפול בפסולת אורגנית – ביו-גז והזרוע עוד נטויה..



לסיכום:

YES WE CAN!!

מצפים לשת"פ פורה והפרייה הדדית

מהלך מבורך של משהב"ט

תודה על ההקשבה

מהלקת הנדסת תשתיות ובינוי