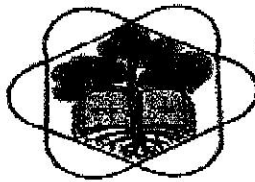


סמל בית הספר 680025



כפר הנוער "אשל הנשיא"

י"א אלול תשס"ט
31 אוגוסט 2009
ועדת מכרזים (מ.פ.)

Handwritten notes: "הנה" and "לכבוד"

לכבוד :

ועדת מכרזים

המינהל לחינוך התישבותי

שלום רב,

הנדון : "גלקון אלדר" - פטור ממכרז.

בחממה חדשה יש צורך בהתקנת מערכת בקרת אקלים. אנחנו מבקשים להזדקש לחברת גלקון אלדר לצורך התקנתה זו מכיוון שגם בחממות הקיימות היום חותקנו מערכות לבקרת אקלים השייכות לגלקון אלדר. התקשרות עם אותו ספק ויצור איטגרציה טובה לשלושת החממות ואף חיסכון ברכישת ציוד מיחשוב נוסף לחממה החדשה.

מצ"ב מפרט מערכת הבקרה והצעת המחיר של חברת גלקון.

בברכה,

זאב מילר
מנהל כפר הנוער אשל הנשיא

העתק: מאיה מולדבסקי - גזברית הכפר.
אריה קאבר - מנהל הבנאי"מ.
אליאס מרדכי - מרכז המשק



ד- מרכזי 7 9 1 4 5 טלפון: 08-6720509 פקס: 08-6736820
eli@galcon-eldar.co.il

בס"ד

תאריך: 30-אוגוסט-09

לכבוד: אליאס אליעזר – מרכז משק אשל הנשיא,
 שלום רב,

הנדון: הצעת מחיר מס' 2308091
 מערכת בקרת אקלים השקיה ודישון לחממה חדשה באשל הנשיא.

להלן תיאור והצעת מחיר למערכת אקלים עם אופציות נוספות להשקיה במידת הצורך.

בקרת אקלים והשקיה:

השליטה על בקרת האקלים בחממה וההשקיה תתבצע באמצעות בקר אחד, מודולארי שיחובר למרכז הבקרה ולרשת התקשורת הקיימת בחממות אשל הנשיא תחת תוכנת השליטה הקיימת אשר תכלול גם איסוף נתונים מסודר וברור עם יכולת ליצירת גרפים ודוחות בצורה גמישה והמאפשרת יצירת הדוחות גם בתוכנת EXCEL.

הבקר יכלול: לפחות 32 יציאות, 8 כניסות דיסקרטיות ו141 כניסות אנלוגיות.
 צג ומקלדת אורגניים המאפשרים שינוי וצפייה בנתונים גם מהבקר.
 הצג יהיה גדול(מעל 8 שורות ולפחות 20 תווים בשורה) ומואר.
 כדוגמת הגלילאו W.

מדידות: 2 תאים נושמים למדידת טמפ' ולחות יחסית. (MA4-20)
 1 מד קרינה פנימי.

אפשרות למדידות נוספות שידרשו בצורה גמישה. (לפחות 9 רגשים נוספים)

שימוש בתחנה המטאורולוגית הקיימת בחממות אשל הנשיא גם לבקר של החממה החדשה, הכוללת: מד טמפ' ולחות, מד קרינה, מהירות וכיוון רוח ומד גשם.

דגשים לתוכנה:

- תוכנת הבקרה תהיה תוכנת מדף סטנדרטית הפועלת במס' רב של פרויקטים מצד אחד ומהצד השני מספיק גמישה על מנת לאפשר תוספות שינויים ואפליקציות מיוחדות שיתכנו בפרויקט.
- המערכת תהיה מודולארית גם בתוכנה וגם בחומרה.
- מתן אפשרות להתניות מיוחדות בנוסף להתניות התוכנה האורגניות.



ה- מדגני 7 9 1 4 5 טלפון: 08-6720509 פקס: 08-6736820
eli@galcon-eldar.co.il

- גמישות מלאה בהגדרת הכניסות והיציאות בבקר.
- גמישות בהפעלת פונקציות על פי רגשים שונים שלא הוגדרו מראש.
- הגדרת מדידות והפרשים ממוצעות בין מסי רגשים בצורה גמישה.
- שילוב רגשים בהתניות ההשקיה בצורה אורגנית יחד עם תנאים נוספים שידרשו להפעלת תוכניות השקיה.
- אפשרות למדידת הנקז, ביצוע אנליזה של EC_PH, כמות הנקז, אפשרות לתיקונים אוטומאטיים בהתאם לנתוני הנקז.
- אפשרות לשינוי דישון ע"פ קרינה באופן אוטומאטי.
- שליטה על משאבות מים, מצופים ועוד.
- שליטה של המערכת על הדישון הצורה אוטומאטית והגעה לערך EC_PH נדרשים ע"י מערכת הבקרה.
- אפשרות למדידת איכות מקור המים ודישון אוטומאטי שיופעל ע"פ השינויים בערכי EC_PH במקור המים.
- אפשרות לעבודה ע"פ תוכניות דשן שונות שיקבעו אוטומאטית ע"פ זיהוי אוטומאטי של מקור המים.
- פונקציות האקלים יאפשרו קישור והתניות בין הפונקציות השונות.
- בקרת האקלים – חיזוי מגמות ותגובה מוקדמת על פי המגמה על מנת לשמור תנאים אופטימאליים בחממה ככל הניתן.
- התוכנה תאפשר חישוב של לחות אפקטיבית לטיפול בהוצאת לחות במטרה לייעל את הטיפול בלחות.
- מתן אפשרות בבקרת האקלים למסי תוכניות שונות, ע"פ תנאים שונים, לאותה פונקציה באופן אוטומטי.
- שמירת פונקציות מיוחדות שלא מוגדרות בשלב זה להפעלה ע"פ מסי התניות שונות.
- אפשרות למערכת התראות מרכזית המתריעה באמצעות משלוח SMS או מייל למסי רב של משתמשים. מערכת זו תאפשר משלוח התראות שונות על כל הבקרים הקיימים בחממות אשל הנשיא והמאפשרת מסי סוגי התראות בלתי מוגבלות כך שלכל בקר ניתן יהיה לשלוח לפחות 100 התרעות שונות.



ד- מדכי 7 9 1 4 5 טלפון: 08-6720509 פקס: 08-6736820
eli@galcon-eldar.co.il

להלו הצעת המחיר:

סדר	מס' סדר	תיאור	כמות	מחיר	מס' חומר
1	1	בקר גלילאו AC W 32 יצי 32 כני 8 דיסקרטיות 14 אנלוגיות כולל יחידת טרפו.	1	10,887.0	AMGW1S32
2	1	מכמ"מ. מתאם תקשורת L485 W 24VAC לגלילאו	1	1,028.0	AMC0935
3	2	רגש טמפ/לחות PT100, לח- יבש, בארגו אלומיניום עם מאורר VAC24	2	4,100.0	AMTS2A01
4	1	רגש קרינה סולרית (PAR) מסוג NLS	1	2,200.0	AMGS0R01
5	1	חתיקנה הפעלה אינטגרציה ואחריות לשנה	1	2,200.0	A99999
		סה"כ - ש"ח		20,415	

כללי:

- ☐ ההצעה אינה כוללת תשתית הידראולית ואו חשמלית, כבלים ופריסתם (להוציא מה שצויין בגוף ההצעה) ומעמדים.
 - ☐ ההצעה בתוקף ל- 60 יום מכתובתה.
 - ☐ ההצעה אינה כוללת מע"מ.
- תנאי תשלום:

- מקדמה על סך 30% והשאר בשוטף +60 יום מיום האספקה. מע"מ במועדו כחוק.
- זמן אספקה: כ-2 שבועות מההזמנה.
- אחריות לשנה מיום מסירת המערכת.

בברכה,
 אלי בן דוד
 שיווק ישראל
 0547948837