

## מפרט טכני לאספקת קראוונים מותאמים על גבי גרורים

### א. תנאים ליצרן

1. שלדת ומרכב הקרוואן בהוראות רישום של משרד התחבורה עם הוראת רישוי בתוקף ובפיקוח מעבדה מוסמכת בארץ.
2. ייצור הקרוואן בליווי מהנדס חשמל לתכנון ואישור מערכות החשמל וטכנאי גז רמה 02.
3. רישום הקרוואנים במ. התחבורה והעברת טסט באחריות החברה הזוכה
4. תיקי עבודות עם כל תכניות החשמל והמים של כל קרוואן בנפרד.
5. הצגת 5 עבודות של קרוואן למגורים הפועלים באופן מלא על סולארי מהשנים האחרונות
6. אחריות על כלל הקרוואן ומערכתיו למשך שנתיים לפחות עם תמיכה באתר לקוח בהתאם לצורך. אחריות 1 שנה על מערכת סולארית באתר הלקוח (כולל איסוף והחזרה במידת הצורך).

### ב. הנחיות כלליות (9 קרוואנים ברשיון למגורים)

1. קרוואנים בייעוד לתיירות הנעים בשטח ולא ממוקמים במקום קבוע. הקרוואנים יפעלו באופן מלא על אנרגיה סולארית.
2. בכל קרוואן 3 מיכלי אגירה גדולים: מים נקיים, מים אפורים ומים שחורים. (אין עמדות ריקון קסטות ומילוי מים).
3. הקרוואנים יבנו בהתאם לעיצוב של מעצבת הקרוואנים בשער הנגב.
4. הקרוואנים יעוטפו על ידי החברה הזוכה בהתאם לתכנית עיצוב שתיתן על ידי המועצה ובהתאם למידות הקרוואן הסופיות
5. הקרוואן ישונע למועצת שער הנגב בסיום העבודה על ידי החברה הזוכה. ההדרכה על הקרוואנים תינתן בשער הנגב על ידי החברה הזוכה.
6. הקרוואן צריך להתקבל מוכן לעבודה כולל כלי מטבח, מצעים, שמיכות וכריות

### ג. סוגי הקרוואנים:

- 4 יח' קרוואנים של 6/7 מקומות לינה - **מודל A**
- 4 יח' קרוואנים של 4 מקומות לינה - **מודל B**
- 1 יח' קרוואנים נגיש של 4 מקומות - **מודל C**

### ד. מידות ומשקלים:

קרוואן 4 מקומות (מודל C)	קרוואן 4 מקומות (מודל B)	קרוואן 6-7 מקומות (מודל A)
אורך: 6 מטר	אורך: 6 מטר	אורך: 6 מטר
רוחב: 2.45 מטר	רוחב: 2.45 מטר	רוחב: 2.45 מטר
משקל עד 1500	גובה פנימי: 2.2 משקל עד 1500	משקל עד 1500

## ה. אפיון המרכב

- הסרן, בלמים, ציריות, פושפול ומערכת ההיגוי של הקרוואן יהיו מוצרים של קנוט, אלקו או שווה ערך.
- רגלית חנייה מוגבהת, מחוזקת ועמידה לתנאי שטח משתנים.
- מרכב מאלומיניום עם חיבורים עמידים המונעים כניסת מים עם פרופיל היקפי עמיד וחזק לשנים רבות.
- גג רחב

## ו. אפיון מערכת חשמל 24V, V12 V230

תכנית ומערכת החשמל יתוכננו על ידי מהנדס חשמל מוסמך של החברה הזוכה. מערכת החשמל העיקרית בקרוואן תהיה סולארית לפחות ל-8 שעות עבודה ללא שמש. מרכיבי המערכת הסולארית הם כדלקמן (הצעה נתונה לשינויים):

- 4-5 פאנלים 190 וואט
- בקר MPPT 50 אמפר
- ממיר מתח W3000 סינוס טהור
- 1 מטען משולב
- מצבר 200 ליתיום V24
- מפסק אינוונטר הגנת מתח
- אחריות לשנה לפחות על המערכת הסולארית כולל הגעה לאתר לקוח במידת הצורך
- חיבור הזנה חיצונית גנרטור / מתח
- לוח הזנה עם מספק בורר אוטומאטי / סולארי / הזנה חיצונית עם מפסקים והגנות נגד התחשמלות כנדרש בחוק החשמל.
- מערכת חשמל אטומה למים
- הגנת הפעלה למכשירים מטעם המתארחים זוללי חשמל כגון צ'יפסר, טוסטר וכו'
- חיישן תנועה להפסקת החשמל בקרוואן כאשר אין תנועה בקראוון.
- בחינת קבלה והתאמה על ידי בוחן בדרג מהנדס חשמל מטעם החברה הזוכה.
- **הזוכה יסופק 2 גנרטורים של קרנף מדגם מושתק W6500 תלת פאזי, 25 מיכלי דלק של 20 ליטר, מתאמי חשמל לגנרטור לחשמל ישראלי.**

<u>פרטי חשמל בקרוואן:</u>	<u>מוצרי חשמל מטבח+כלים</u>	<u>מוצרי חשמל פינת ישיבה</u>
נקודות חשמל בכל הקרוואן פזורות	מיקרו	טלויזיה חכמה עם עידן פלוס
תאורת LED פנימית כולל מקלחת	מצלמת דמה חיצונית.	מזגן 1 ורבע כס - אינוונטר
תאורת LED חזקה מחוץ לקרוואן	קודן לדלת כניסה	מפסקי תאורה
ופסי לד מחוץ לקראוון	מקרר משפחתי	תאורת לדים וUSB
שקעי חשמל 220 במיטה זוגית,	קומקום	
בפינת הישיבה ובמטבח	קולט אדים	
שקעי USB בכל מיטות הילדים	כירת גז	
וההורים	סט של 6 מערכות צלחות סכו"ם	
שקעי תאורה במיטות ילדים והורים	וכוסות.	
שקעי LED בתקרה	סט בישול- סיר, מחבת ו 3 קערות	
שקע חשמל 220 רגיל מחוץ לקרוואן	הגשה	

## ז. איפיון מערכת הגז

- המערכת תתוכנן ותאושר על ידי טכנאי גז רמה 02 של החברה הזוכה. פרטי גז :
- כיריים גז במטבח עם 2 להבות .
  - מערכת חימום מים חזקה על גז 8-10 ליטר של חברה מייצגת בארץ או חברה ישראלית. אחריות של שנה לפחות על מערכת חימום מים בגז כולל הגעה לאתר לקוח במקרה הצורך .
  - חיישני עשן לגז ואש .
  - מטף כיבוי אש 5 ליטר.

## ח. איפיון מערכת אינסטלציה

- תכנית מיתאר למערכת המים תיקנית מאושרת על ידי מהנדס תכנון מים וביוב של החברה הזוכה.
- צינורות תקינים עמידים בלחץ כולל מחברים תואמים.
- ברזי מים חשמלים עם תקן ואחריות.
- אספקת חלקי חילוף של צנרת ומחברים.
- 3 מיכלי אגירה : מים נקיים, מים אפורים ומים שחורים.
- משאבה חזקה שמפעילה את זרימת המים בקרוואן, בשירותים ובמקלחת.
- סטופרים לחיצים להגבלת כמות מים בשימוש.

<p><u>פרטי אינסטלציה מטבח :</u> כיוור מערכת אגירה של מים נקיים ומים אפורים כלים סניטרים אל חלד מתוצרת חברת חמת/דולפיין/ש"ע.</p>	<p><u>פרטי אינסטלציה שירותים :</u> מערכת אסלה ושירותים בתפעול "רגיל" ללקוח (ללא קסטה). מזרטור או כל פתרון אחר להתמודד עם מגבונים וניירות טואלט. מיכל אגירה של 100 ליטר למים שחורים. מקלחת נפרדת מהשירותים עם מחיצת טרפסט אטומה. אגנית עם דלת סגירה. כיוור במרכז חדר הרחצה. מראה מיכלי האגירה יותקנו מתחת לשלדת הקרוואן בהתאם להוראת המהנדס פתח תחזוקה מחוץ לקרוואן למיכלי האגירה שמתחת לקרוואן לצורך ניקוי ותחזוקה</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ט. ציפוי ריצפה

רצפה קלה לניקוי, חיטוי ללא סדקים ומונעת החלקה, חסינת אש.

## י. חלונות ומפתחים

חלונות אלומיניום בפתיחה פשוטה ללקוח הישראלי.  
אחריות לשנה על החלונות.  
**מודל A** מינימום 9 חלונות בקרוואן.

**מודל C,B** מינימום 8 חלונות בקרוואן חלון מטבח, חלון חדר הורים, חלון קטן לכל מיטת ילדים, חלון שירותים 1 חלון לגג, 2 חלונות פינת ישיבה. וילונות האפלה מלאה (במקום גלילה).

#### **יא. חוץ הקרוואן**

- מדרגת כניסה מובנית מתחת לרצפת הקרוואן.
- פס השחלה לציליה.
- דלת עם מנגנון רגיל של בית עמידה רוחב 80 כולל מעצור נתמך במרכב הקרוואן.
- תאורת לד חזקה מחוץ לקרוואן.
- ציליה שנפתחת עם מנואלה מגג הקרוואן לכיוון דלת הכניסה – רוחב ציליה 4 מטר, 3 מטר אורך .

#### **יב. ריהוט פונקציונאלי**

- **מטבח**: ארונות מתחת ומעל לכיור ומגירות בטריקה שקטה. נעילת מגירות עמידה ללקוח הישראלי. כמה שפחות שימוש במנגנוני קפיצים או כפתורים מיוחדים. חשוב שחלקי החילוף לריהוט יהיו זמינים בכל חנות ולא ייחודי לקרוואנים.
- מדפים.
- ארונות לאחסון מזוודות ובגדים.
- ארונות איחסון מעל למיטה הזוגית ומדפים.
- מקום איחסון מתחת למיטה הזוגית עם גישה לאזור האחסון מחוץ לקרוואן.
- מיטה זוגית 1.4 .
- 3 מיטות בקומות וסולם מובנה (בדגם הגדול).
- פינת ישיבה גדולה שנפתחת למיטה נוספת.
- **ריהוט חדר רחצה**: מתלה מגבות, ארון אחסון מעל השירותים, מתלה לנייר טואלט, פח ומברשת שירותים.
- **ריהוט מיטות שינה**: מזרונים באיכות גבוהה אשר יבחרו בשיתוף המזמין ו/או מי מטעמו. תאורת לד לילה לכל מיטה. כריות, שמיכות קיץ ושמיכות חורף לכל קרוואן בהתאם למספר המיטות. מגני מיזרון ומגיני כריות ומצעים מלאים לכל קרוואן בהתאם למספר המיטות.

#### **יג. תוספות לכל קרוואן**

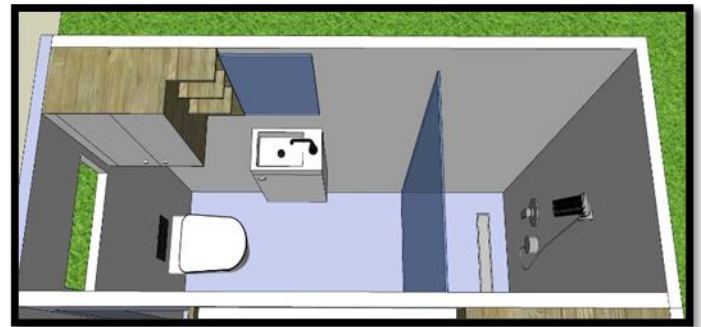
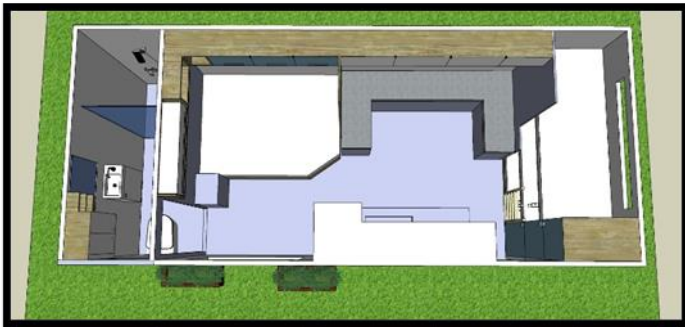
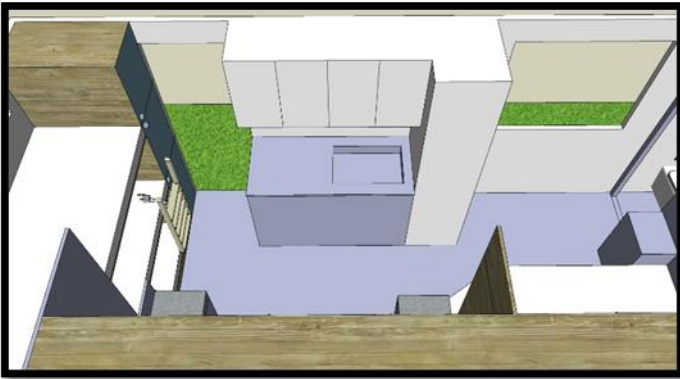
- טראקר מיקום מבוסס על סים בכל קרוואן והתקנתו.
- טאבלט 10 אינץ' מסוג סמסונג מערכת הפעלה אנדרואיד בכל קרוואן (סהכ 12 טאבלטים).
- התקנת הטאבלט בתוך מסגרת בכניסה הפנימית לכל קרוואן וליד שקע חשמל.
- סנדל לגלגל.
- מנעול לכף הריתום.
- כבל הזנת מתח חשמל חוץ.
- כבל חשמל 30 מטר עובי 2.5 לכל קרוואן .
- צינור מים עם מחברים מתאימים אורך 25 מטר.
- מיכל גז 12 ליטר.
- גלגל רזרבי.
- שולחן מתקפל מתאים ל 6 מקומות.
- 6 כסאות.

**יד. סקיצות לדגמי הקרוואנים**

הסקיצות הינן מוצעות בלבד ונתונות לשינויים על פי הצעות המציעים. על החברה הזוכה לעבוד יחד עם מעצבת מטעם המועצה על דיוק עיצוב ותכנון הקרוואן מבחינת חומרים ועיטוף הריהוט שיותאם לעקרונות עיצוב צימר כפרי:

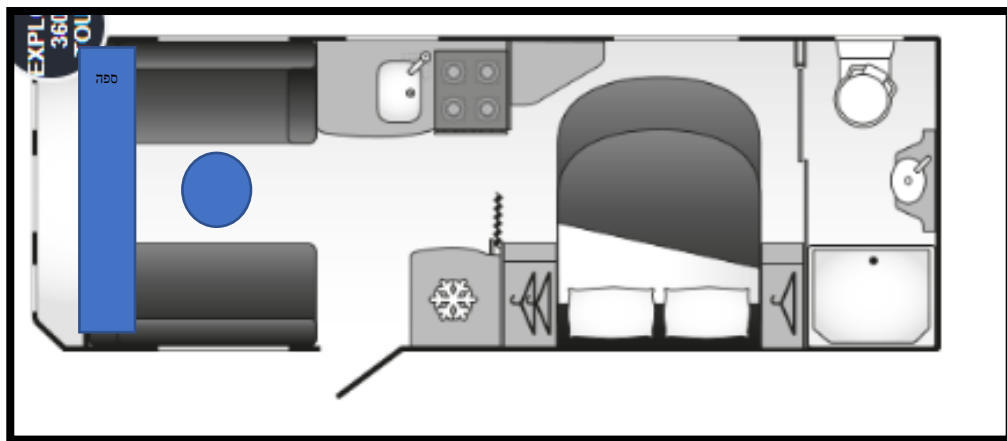
**קרוואן 5-7 מקומות (מודל A) -**

אורך: 6 מטר ; רוחב: 2.45 מטר ; משקל עד 1500



**קרוואן 4 מקומות (מודל B)**

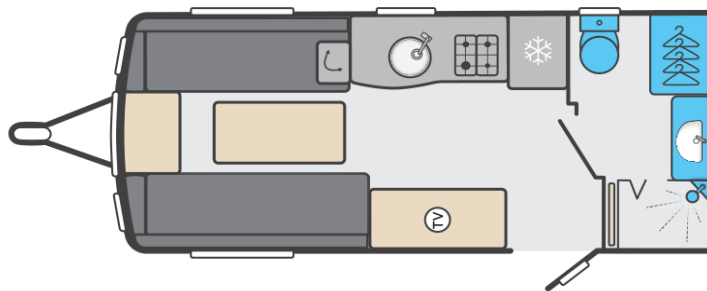
אורך: 6 מטר ; רוחב: 2.45 מטר ; משקל עד 1500



**קרוואן 4 מקומות (מודל C) - קרוואן נגיש (הנחיות ספציפיות מבחינת נגישות)**

אורך: 6 מטר; רוחב: 2.45 מטר; משקל עד 1500; רוחב דלת כניסה לקרוואן 80 ס"מ.

רמפת כניסה נגישה; רוחב מעבר מותאם לכיסא גלגלים במרחב בשירותים וליד המיטה; שולחן אוכל בגובה מותאם לכניסה של כיסא גלגלים; מטבח עם משטח עבודה בגובה כיסא גלגלים; מתגי כיבוי והדלקה מותאמים לגובה כיסא גלגלים; חלונות בגובה מתאים; שירותים ומקלחת נגישים כולל כיור רחצה; מראה נגישה בגובה; טלויזיה מתאימה בגובה וגם טאבלט מותקן נמוך בהתאם לגובה כיסא גלגלים.



**טו. הנחיות לסגנון עיצוב נגרות - השראה לכלל המודלים**

הקרוואן צריך להיראות בסגנון כפרי ובסגנון גימורי העץ הבאים. יינתנו הנחיות מדויקות לגבי עיטוף העץ ובחירת צבעים טרם ביצוע. להלן דוגמאות להשראה לעיצוב ונגרות עץ מצופה בפרויקט -



